



आधुनिक कुक्कुटपालन

डॉ० गोपालसिंह राठौड

यूनिक ट्रेडर्स
250, चौड़ा रास्ता, जयपुर-3

प्रवागय
यूनिट टिडस, जयपुर

1990

मूय
ररये 60/-

ररर
ररररर ररररर ररररर

प्रस्तावना

द्वितीय पंचवर्षीय योजना के पूर्व कुक्कुट पालन राजस्थान राज्य में प्रायः शून्य सा ही था। अजमेर आदि में कतिपय जातियां कुक्कुट रखती थीं। लेकिन पूरे प्रदेश में कुक्कुट पालन की दिशा में जन साधारण उदासीन ही था। द्वितीय योजना के दौरान वैज्ञानिक ढंग से इसका कार्य हाथ में लिया गया और तृतीय योजना के अंतिम चरण तक, राजस्थान में कुक्कुट पालन में आशा से भी अधिक प्रगति हुई। मैं समझता हूँ यह पशु पालन विभाग की एक महा लक्ष्य की अभिपूर्ति कही जा सकती है। इस सफलता का श्रेय हम निःसंदेह डा० गोपालसिंह राठौड़ को जो उस समय पशुपालन विभाग के निदेशक थे को ही देते हैं। जिनकी अदम्य कार्य परायणता व लगन का यह फल है। १९५७-५८ में हमारा राज्य करीब पांच हजार अण्डे रोज पड़ोसी राज्यों से आयात करता था। अब हम एक लाख अण्डे रोजाना निर्यात करते हैं। अब भी कुक्कुट विभाग के परिवेश में राजस्थान में और कार्य होना बाकी है। यह तब ही संभव हो जब कि वैज्ञानिक एवं जनसाधारण बंधन मिलाकर चलें।

डा० राठौड़ की प्रस्तुत पुस्तक कुक्कुट पालन के प्राविधिक रीति के प्रसार की दिशा में बड़ा भारी योगदान होगा। वस्तुतः इस प्रकार के प्रकाशन की यूनता बहुत दिनों से अखर रही थी। यदि हमें विज्ञान का प्रसार तेजी से करना है तो मेरा स्पष्ट मत है कि जन साधारण की भाषा में वैज्ञानिक साहित्य तेजी से सृजित किया जाये।

डा० राठौड़ ने गागर में सागर नरने का कार्य किया है। यह पुस्तक प्रत्येक कुक्कुट पालक व चिकित्सा संस्थाओं के पास होनी चाहिये। पशु चिकित्सा व कृषि म्नातकों के कुक्कुट पाठयक्रम के लिये भी वह निःसन्देह अत्यन्त उपयोगी होगी।

— मोहनसिंह

डीन, पशु चिकित्सा महाविद्यालय,
एवं पशु पालन सलाहकार,
राजस्थान सरकार

दो शब्द

“प्रोटीन के लिये उपयुक्त खाद्य” इस दृष्टि से, कुक्कुट पालन अपने आप में एक अलग अहमियत लिये हुए है। केवल इतना ही नहीं, आजीविका अजन का यह एक सुगम पथ है। विगत दो दशाब्दियाँ में कुक्कुटपालन की दिशा में जो प्रगति हुई है, वह अत्यन्त उत्साहवर्धक है।

खेद है कि इस प्रकार के प्राविधिक विषय पर जनमानस की भाषा में जो साहित्य उपलब्ध है वह सतापप्रद नहीं कहा जा सकता। इस यूनता का देखते हुए मैंने यह पुस्तक लिखी है। पुस्तक को अत्यन्त सरल भाषा में जहाँ प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है, वहाँ इस बात की भी पूरी चेष्टा की गई है कि कुक्कुट विज्ञान की बातों को प्रत्येक व्यक्ति का सहजतापूर्वक समझाया जा सके।

पशु चिकित्सा की चालीस वर्ष की सेवा में, मैंने जो कुछ व्यावहारिक ज्ञान कुक्कुट पालन के विषय में अर्जित किया है, उसको पाठकों के समक्ष रखने की मेरी पूरी कोशिश रही है। मैं अपने प्रयास में कहाँ तक सफल हो सका हूँ—इसका सही मूल्यांकन प्रबुद्ध चिन्तक कर पावेंगे। यदि पाठकगण इससे किञ्चित् लाभान्वित हो पायें तो मैं अपने आपको धन्यसमझूँगा।

अन्त में मैं श्री पी० डी० गुप्ता एव डा० पी० सी० माहता न जा मुझे सहायता दी है उसका लिये मैं उनका आभार मानता हूँ।

सिविल लाइस,
जयपुर

—गापालसिंह राठी

विषय-सूची

१	कुक्कुट पालन की आवश्यकता	१
२	कुक्कुट पालन का आर्थिक महत्त्व	४
३	कुक्कुटों के बाहरी अंगों का अध्ययन	७
४	कुक्कुटों की विभिन्न जातियाँ और उनकी विशेषताएँ	६
५	मुर्गे मुर्गी की श्रेष्ठता का निर्णय करना	१५
६	कुक्कुटों के अन्दरनी अंगों व हड्डियों का अध्ययन	१६
७	कुक्कुटों के पोषण सस्थान	२३
८	कुक्कुटों के रक्त वाहक सस्थान	२७
९	कुक्कुटों के स्वास सस्थान	३१
१०	कुक्कुटों के मूत्र वाहक सस्थान	३३
११	कुक्कुटों के प्रजनन या जननेन्द्रिय सस्थान	३५
१२	कुक्कुटों के स्नायु सस्थान या चेतना सहति	३८
१३	कुक्कुटों के अंतरासर्गी ग्रन्थि सस्थान	४१
१४	अण्डे के विभिन्न भागों का अध्ययन और उनका महत्त्व	४४
१५	अण्डे का बनना व प्रजनन	४६
१६	अण्डों का वर्गीकरण करना	५१
१७	अण्डे के डम्बोपण (Incubation of eggs)	५७
१८	चूजा या बच्चे का पालन-पोषण	६५
१९	कुक्कुट शालायें और उनकी देख भाल	७०
२०	चूजों और युवाओं के लिये शालायें	७८
२१	कुक्कुटों की पहचान व उनकी वशावली रखना	८३
२२	कुक्कुटों का सार्थक पन्थ और सतुलित आहार बनाना	८५
२३	कुक्कुटों के त्रिय पानी की व्यवस्था करना	९६
२४	अण्डों व कुक्कुटों की बिक्री (Marketing of eggs)	९९
२५	अण्डों को ज्यादा दिन ताजे रखने के तरीके (Preservation of egg)	१०२
२६	अच्छे और साफ अण्डे पदा करना	१०४
२७	अण्डों की विभिन्न रोगों तयारियाँ बनाना	१०६
२८	कुक्कुटों का निर्मोचन समय (Moulting period)	११०
२९	कुक्कुटों के चाच व पर काटना	११२

३०	बुक्कुटा में स्वजाति भक्षण (Cannibalism)	११५
३१	मुर्गियों के अण्डे खाने की आदत	११७
३२	मुर्गियों में अण्डे का फटना	११८
३३	पाटे में दान का फटना	१२०
३४	मुर्गिया को लू लगना	१२१
३५	बुक्कुटा पालन का हिसाब रखना	१२३
३६	बुक्कुटों की मुख्य बीमारियाँ और उनका इलाज	१२६-१४१
	(i) जुकाम (Coriza)	१२७
	(ii) शरीर के ऊपर होने वाले कीट (External Parasites)	१२८
	(iii) पेट और आंतड़ियों के कीड़े (Worms)	१२९
	(iv) कोक्सीडीयोजिनिस (Coccidiosis)	१३०
	(v) बुक्कुटा का हैजा (Fowl Cholera)	१३१
	(vi) चीचड़ियों का बुखार (Tick Fever)	१३३
	(vii) रानीखेत बीमारी (Fowl pest)	१३५
	(viii) बुक्कुटा की माता (Fowl pox)	१३६
	(ix) बुक्कुटों का निवाला (Fowl Typhoid)	१३७
	(x) पुल्लोरम की बीमारी (Pullorum Disease)	१३८
	(xi) बुक्कुटों का लकवा (Fowl Paralysis)	१३९



चित्र-सूची

क्रमांक	विवरण	पृष्ठ संख्या
१	कुक्कुट के बाहरी अंग	६
२	कुक्कुट के अस्थि पंजर	१८
३	कुक्कुट के अंतरीय हिस्से (पाचन क्रिया)	२२
४	कुक्कुट के अंतरीय हिस्से (रक्त वाहक संस्थान)	२६
५	कुक्कुट के आंतरीय भाग (श्वास संस्थान)	३०
६	मुर्गी (प्रजनन संस्थान)	३४
७	मुर्गी (अदरनी ग्रन्थियों की प्रणाली)	४०
८	मुर्गी (अण्डे का बनना)	४८
९	अण्डे के भाग	५६
१०	कुक्कुट शाला	६४

कुक्कुट पालन की आवश्यकता

हमारे भोजन में प्रोटीन की बहुत कमी रहती है। इससे शरीर को पूरे पोषित्व पदार्थ नहीं मिलते और अग्र देशों के मनुष्यों से जो प्रचुर मात्रा में प्रोटीन खाते हैं हम लोग औसतन शरीर में उन लोगों से कमजोर दिग्गई देते हैं। हमारी औसत आयु भी उन लोगों की अपेक्षा में कम है। वनानिकों ने यह सिद्ध कर दिया है कि अंडे में प्रचुर मात्रा में प्रोटीन और खनिज पदार्थ खासतौर पर लोहा होता है, जो हर मनुष्य के लिए आवश्यक है। ये पदार्थ बड़े आसानी से हज्म होने वाले होते हैं।

पहले जन साधारण को इस बात का ज्ञान नहीं था कि मुर्गिया बिना मुर्गों के ससग के अंडे देती रहती है। मुर्गों का ससग तो अंडा को उबरक बनाने के लिये होता है। खाने के काम लेने के लिए अंडे बिना मुर्गों के ससग के ही उत्पादित किये जाते हैं। इस प्रकार से उत्पादित अंडों में जीव नहीं होता और इस विस्म के अंडे खाने से हत्या भी नहीं होती। इससे जो मनुष्य अंडे खाने से जीव हत्या का पाप मानते थे उनके लिये भी अब अंडा सब्जी या दूध जमा ही जीव रहित पदार्थ सिद्ध हो गया है।

क्याकि आधुनिक कुक्कुट शालाघ्रा में जो खाने के अंडे ही उत्पादन करके बेचते हैं, वे अपनी कुक्कुट शालाघ्रा में मुर्गिया के साथ मुर्गों नहीं रखते। ताकि उनको मुर्गों के मितान के खच की वचत होनी है और जो अंडे जीव रहित होते हैं, वे ज्यादा दिन तक रखे जा सकते हैं। जो लोग शाकाहारी अंडे पसन्द करते हैं उन्हें जीव रहित अंडे उपलब्ध हो सकें।

अंडे, अन्वो और बीभार व्यक्तियों के लिये तो बहुत ही श्रेष्ठ आहार है, क्योंकि ये बहुत जल्दी हज्म हो जाते हैं और शरीर को बहुत आसानी से पोषित्व पदार्थ उपलब्ध हो जाते हैं। अंडे में लाह की मात्रा ज्यादा होने की वजह से यह शरीर में

खून जल्दी बनाता है और बीमारों में जिनके खून की कमी होती है व अड़े खान से जल्दी ही ठीक होते हैं।

मांस खाने वालों के नियमों का मांस जल्दी ही पुष्टाई देने वाला और हज्म होने वाला होता है। इसके मांस में प्रोटीन व लाहा जल्दी ही शरीर में घुल जाते हैं खासतौर से लोहा जल्दी ही शरीर में खून पदा करन में सहायक होता है।

हमारे यहां कुछ लोग यह भ्रान्ति हैं, कि अड़े शरीर में गर्मी करने है परन्तु ऐसी बात नहीं है। अड़ा शरीर में उतनी ही गर्मी पदा करता है जितनी ठूथ अथवा अय पदाथ परन्तु होता ऐसा है कि जो लोग रोज अड़ा नहीं खाते और कभी-कभी ही अड़ा का उपयोग करते हैं उन्हें ऐसा इसलिए मालूम होता है क्योंकि अड़ा आसानी से और जल्दी ही हज्म हो जान की वजह से शरीर में शक्ति पदा करता है। इसी शक्ति को लोग गर्मी मानने लगते हैं। परन्तु जब हम रोजाना अड़ा खान लग जायें तो आदत होने पर ऐसा प्रतीत नहीं होगा। इस प्रकार की भ्रान्ति से प्रायः सर्दियों के मौसम में तो लोग अड़ा का उपयोग करते हैं परन्तु ज्यादा गर्मी का मौसम आरम्भ होता है व अड़े खाना कम कर देते हैं या छोड़ देते हैं। वास्तव में हाना ऐसा चाहिये कि गर्मियाँ में अड़े बंद करन के बजाय खाना चालू रखना चाहिये। क्योंकि गर्मी में दूसरे पदार्थों की मात्रा कम खाई जाती है। जिससे शरीर को पूरे पोषिक पदाथ नहीं मिल पाते—परन्तु अड़ा थोड़े ही में ज्यादा पोषिक पदाथ पदा करता है जिससे शरीर की कमी पूरी होती रहती है।

जब हम शरीर के पोषण तत्वा की ओर ध्यान दें तो अड़े, जो जल्दी ही पोषण तत्व देने वाले और आसानी से हज्म होने वाले पदार्थों में आते हैं। ये मुर्गी पालन पर ही आसानी से प्राप्त हो सकते हैं, इसलिये अड़ा के उत्पादन के लिये कुक्कुट पालन की आवश्यकता होती है।

मुर्गियाँ हर जगह आसानी से पाली जा सकती हैं। शहर के घरों में जहाँ भी थानी सी खाली जमीन हो उसी में कुक्कुट शाला बनाई जा सकती है। बल्कि बहुत लोगों ने तो अपने घर की छत पर ही कुक्कुट पालन का काम चला रखा है और अपनी जरूरत के अड़े पदा कर लेते हैं। घर में भूठन बगरा जा बचता है उस रोटा दाल मांस की हड्डियाँ, सब्जियों की कतरन बगरा सब मुर्गियाँ का खिलाय जा सकते हैं और इनके एवज में पोषिक अड़े पदा करिय जा सकते हैं।

पुर्गन जमान में मुर्गी पालन इतना सुगम नहीं था क्योंकि मुर्गियाँ में छूत की बीमारियाँ से पक्षी एक साथ ही बहुत तादाद में मर जाया करते थे और कुक्कुट शाला खाली हो जाती थी जिसमें कुक्कुट पालक हताश हो जाते और इस काम को

छोड़ देते थे। परन्तु आधुनिक समय में मुर्गिया के टीबे लगाने व उनकी बीमारी की हालत में इलाज करने का पूरा प्रबंध राज्य सरकारों ने कर दिया है, जिससे यह सतरा बिलकुल नहीं रहा। इसमें मुर्गी पालन में जो एक दम हानि हो जाया करती थी वह अब बन्द हो गई है, और यह धंधा भी सुरक्षित हो गया है।

इन सब बातों के सिवाय यह एक ऐसा धंधा है, जिसमें थोड़ी सी पूँजी से ही आदमी बुक्कुट शाखा शुरू कर के अपनी जीवन निर्वाह कर सकता है। छोटे किसानों के लिए तो यह धंधा उसका शोकांतिक व अतिरिक्त आमदनी दे सकता है और उसके फायदे का सदुपयोग भी हो सकता है।

बुक्कुट पालन के व्यवसाय की अभी बहुत बढन की गुंजाइश है, क्योंकि जैसे जैसे लोग अन्धे व मुर्गे के मांस खाने का महत्व समझते जा रहे हैं, वैसे-वैसे ही अंडों की व मुर्गे के मांस की मांग बढ़ती जा रही है, और मौजूदा बुक्कुट शाखाएँ इस मांग को पूरा करने में असमर्थ हैं। क्योंकि अभी हमारे देश में औसतन एक आदमी साल भर में चार अंडे ही खाता है, जबकि अमेरिका व यूरोप में साल में एक आदमी औसतन चार सौ अंडे का उपयोग करता है। इसकी तुलना में अभी हमें कई वर्षों तक लगे जबकि हम भी अमेरिका या यूरोप की अंडे खाने में बराबरी कर सकेंगे।

इन सब बातों का अगर हम ध्यान में रखें, तो हमारे यहाँ बुक्कुट पालन की आवश्यकता बहुत अधिक हो सकती है। अंडों के उपयोग को बढ़ावा देने और उसी के अनुरूप अंडों के उत्पादन का बढ़ावा देने में अनेक वर्ष लगे और उसके लिये बुक्कुट पालन को भी लगभग सौ गुना बढ़ाना आवश्यक होगा।



कुक्कुट पालन का आर्थिक महत्व

सबसे बड़ा गुण इस व्यवसाय में यह है कि इस घड़े को थोड़ी पूजा से शुरू किया जा सकता है, और लगाई गई सीमित पूजा पर शीघ्र ही पर्याप्त लाभ मिलने लगता है। ऐसा दूसरा कोई व्यापार या घड़ा नहीं है जो इतने छोड़े धन पर इतनी ज्यादा आमदनी देता है (In comparison of the investment returns are very high)।

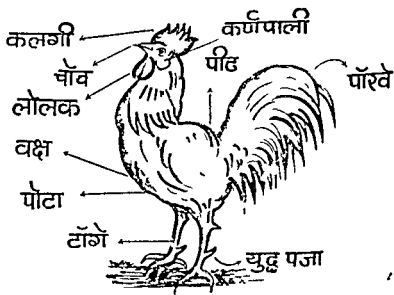
अगर कोई मनुष्य करीब पाँच सौ से दो हजार रुपये इस घड़े में लगा देता उसे एक सौ रुपये माहवार की आमदनी हो सकती है। इस घड़े में दूसरा गुण यह है कि कितने ही छोटे पमाने पर यह घड़ा शुरू किया गया है उस धीरे धीरे इसकी ही आमदनी और बचत से बढ़ाया जा सकता है और प्रति वर्ष अधिक आमदनी की जा सकती है। तीसरा गुण इसमें है, वह यह है कि अगर किसी के पास ज्यादा पूजा लगाने को हो तो यह घड़ा बड़े पमाने पर भी किया जा सकता है और ज्यादा लाभ (Profit) हा सकता है। चौथा गुण यह है कि यह घड़ा कम पड़े लिये आमदनी भी महीने पाँच दिन में ही सीख सकता है, और कुक्कुट शाला चालू कर सकते हैं। य चारों बातें इस व्यवसाय में ऐसी हैं कि किसी और घड़ा में नहीं हैं।

एक और भी गुण जो इस घड़े में है वह यह कि अगर ज्यादा पूजा लगा कर ज्यादा आमदनी करनी हो तो इसमें नाकरो की बहुत कम जरूरत होती है जिससे उनकी हडताल व घेराव बगरा जा वड़े घड़े में आजकल होते रहते हैं, उनसे बचा जा सकता है जिससे काय की प्रगति में बाधा नहीं पड़ती। इस घड़े में बहुत स काम ऐसे हैं—जैसे दाना डालना, पानी देना अड़े इकट्ठे करना बगरा, य सब काम लड़का से ही कराया जा सकते हैं जिन्हें बड़े मनुष्य की जितनी तनरवाह नहीं देनी होती, और इस तरीके से आमदनी और भी ज्यादा बढ़ाई जा सकती है। कुक्कुट पालन का घड़ा नीचे लिये आमदनी के लिए तो बहुत ही लाभ प्रद साबित हुआ है।

- (१) जो लोग पढ़े लिखे तो कम हो परन्तु अकलमन्द हो और व्यापार करने की इच्छा रखते हो ।
- (२) जिन लोगो की आमदनी कम है और अपने घर का खर्च चलान में दिक्कत महसूस करते हैं । वे थोड़े से परिश्रम में अतिरिक्त आमदनी और पौष्टिक आहार अपने घर वालों के लिये पदा कर सकते हैं ।
- (३) वे किसान जिनके छोटे खेत हो और जिनके पास फालतू समय में कुछ काम करने का हो तो वह उस समय का उपयोग कुक्कुट पालन में कर सकते हैं । जिसमें उनकी आमदानी भी ज्यादा हा जायेगी और समय का भी सद-उपयोग होगा ।
- (४) जिन लोगो के पास शहर के आसपास एक या दो बीघा जमीन हो जहाँ पर कुक्कुट शाला बनाई जा सके ।
- (५) वे लड़के जो स्कूल छोड़ चुके हो और नौकरी न मिल रही हो ।
- (६) वे लोग जो व्यापार करने की इच्छा रखते हो परन्तु पूँजी पास में कम हो ।
- (७) ऐसे सरकारी नौकर जिनकी तनख्वाह थोड़ी हो, और अपने घर के पास थोड़ी बहुत जमीन पड़ी हो, जहाँ कुक्कुट शाला बनाई जा सके और उनके घर के बच्चा, स्त्रियाँ वगैरा मुँगिया का दाना मानी व अडे इकट्ठे करने का काम कर सके ।

ऊपर लिखित मनुष्य इस धर्मे से आमदनी करके अपना जीवन निवाह आराम से कर सकते हैं ।

कुकुर के बाहरी अंग



कुक्कुट के वाहरी अंगों का अध्ययन

कुक्कुट जिसे आम भाषा में मुर्गी या मुर्गा कहते हैं पक्षिया की एक नस्ल है परन्तु जैसे एक चिड़िया की विस्मय से दूसरी विस्मय भिन्न होती है, वैसे ही कुक्कुट भी अपनी भिन्नता दूसरे पक्षिया से रखता है। मुर्गी में कलगी होती है जो दूसरे पक्षिया में नहीं होती, यह कलगी मुर्गिया में नाम मात्र को या अपने ही नस्ल के मुर्गों से छाटी होती है जैसे सफेद मिनोरका में मुर्गिया में कलगी तो हाती है परन्तु सफेद मिनोरका मुर्गों से मुर्गियों में छोटी हाती है और एक तरफ नीचे गिरी हुई होती है। मुर्गों में यह कलगी खड़ी रहती है और आगे में छोटी व पीछे से बड़ी होती है। कलगी के अंत में नुमा होती है। कभी-कभी यह कलगी इतनी बड़ी व भारी हो जाती है कि मुर्गा अपना सिर ऊपर नहीं उठा सकता और ऐसी हालत में इस कटवाना आवश्यक होता है।

कुक्कुटों में कान के लोल भी दूसरे पक्षियों की बजाय बहुत बड़े होते हैं और सिर के दोनों तरफ नीचे की ओर चिपके हुए रहते हैं। एक और खासियत जो इस पक्षी में होती है, वह चाच के नीचे लालक (Wattle) का होना है। यह दो होते हैं और सिर से नीचे की ओर लटकते रहते हैं। बहुत सी किस्म के मुर्गों में खासतौर से सफेद मिनोरका में यह बहुत लम्बे व भारी हो जाते हैं उस हालत में कलगी की तरह इन्हें भी कटवाना आवश्यक होता है।

कुक्कुट पक्षी की चाच कुछ माटी व एक से दो इंच तक लम्बी होती है और आगे से नीचे की तरफ मुड़ी हुई होती है। एक और खास बात इस पक्षी में हाती है कि इसका पाव में पंजे के ऊपर एक मींग जसा अव्यव होता है जिसे 'पजा युद्ध' कहते हैं। यह "पादायुद्ध" या "पजा युद्ध" (Spur) एक से दो इंच तक लम्बा होता है और हड्डी जसा कठोर होता है जिसे मुर्गों अपनी लड़ाई के समय काम में लेते हैं। मुर्गों के पीछे की याने पूछ की पाले दातली (Sickle) की तरह मुड़ी हुई

होती है जिन्हें अंग्रेजी में दातली याने सीकल ही कहते हैं। मुर्गिया में ये पामे मीधी होती हैं।

मुर्गे मुर्गिया की उड़ने वाली पामे शरीर के ताल के हिसाब से (In comparison to body weight) छोटी होती है इसलिये मुर्गा या मुर्गी दूर तक उड़ नहीं सकते। परन्तु जंगली मुर्गी में यह बात नहीं होती और उनमें पामे शरीर के हिस्सा में स पूरे लम्बे चौड़े होते हैं जिससे वे दूर तक उड़ सकते हैं।

मुर्गे मुर्गी कई रंगों के होते हैं। उनके रंग व शरीर की बाहरी बनावट देख कर ही उनकी नस्ल की पहचान की जाती है। परन्तु माने हुए रंगों के अलावा भी मुर्गों में नये रंग भी पदा किये जा सकते हैं ये रंग एक रंग का मुर्गा और दूसरे रंग की मुर्गी के ससंग से बच्चे पैदा करवाने पर हो जाते हैं। परन्तु जो मानी हुई (Recognised) नस्लें मुर्गे मुर्गी की हैं उनके रंग व शरीर की गठन एक दूसरी नस्ल से भिन्न होती है। परन्तु सभी नस्लों के मुर्गे मुर्गियों में शरीर के भीतरी अव्यवस्था तो एक से ही होते हैं। एक नस्ल से दूसरी नस्ल के मुर्गे मुर्गी के अव्यवस्था जाति अथवा नस्ल के अनुसार छोटे बड़े हो सकते हैं। जितनी भी मुर्गे मुर्गिया की नस्लें हैं उन सबसे आपस में ससंग हो सकता है और इस ससंग से जो अड़े पैदा होने हैं उनसे बच्चे भी पैदा किये जा सकते हैं। इसलिये मुर्गों की किस्मों में इतनी भिन्नता होती है ही कुक्कुटों की पक्षियों में एक ही अलग जाति मानी जाती है और पालने में सबको लगभग एक ही तरीके से रखा जा सकता है, वह एक ही ही किस्म का खाना दिया जा सकता है जिसमें इनसे अड़े उत्पादन कराये जा सकें।

मुर्गे मुर्गिया में गरदन लम्बी होती है और दोनों पाव व पंजे भी दूसरे पक्षियों की अपेक्षा लम्बे व बड़े होते हैं।

पावों के ऊपर चमड़ी के बजाय शल्क या खरौंठ से होते हैं जिन्हें अंग्रेजी में स्केल्स (Scales) कहते हैं। अलग अलग नस्ल के कुक्कुटों में यह शल्क भिन्न भिन्न रंगों के होते हैं जैसे मफेन मिनारका में यह पीले या हल्के पीले व बुढ़े होने पर मैले से सफेद व ज्यादा अड़े देने वाली मुर्गियों में सफेद हो जाते हैं वैसे ही काले मिनारका में ये काले रंग के भी होते हैं।

पंजों के आगे की तरफ नाखून गाल व पंजे होते हैं जिनसे कुक्कुट को जमीन को छेदने में मदद मिलती है। इससे कुक्कुट प्राकृतिक हालात में अपना खाना जमीन को छेद कर ढूँढने में सफल होते हैं।

कुक्कुटो की विभिन्न जातियाँ और उनकी विशेषताये व उपयोग

इतिहास के विद्वानो का यह मत है कि कुक्कुटो की उत्पत्ति विश्व मे सबसे पहले भारत के पहाड सतपुडा व विध्याचल मे हुई और यही से सारी दुनिया मे कुक्कुट फने । हिन्दुस्तान म सतपुडा, विध्याचल, अरावली और आसाम के पहाडा मे अब भी ये अपनी प्रारम्भिक दशा म पाय जाते हैं और आदमी के सम्पर्क से दूर भागते है । शिकारी इन जगली मुर्गों का शिकार बडी ही होशियारी से ही कर पाते हैं क्योंकि मनुष्य का थोडा सा ही भान होने पर ये दूर उड जाते हैं । इनके पाव व गदन लम्बी होती है और कलगी छोटी व पर बड होते हैं और शरीर छोटा व दुबला होता है । ये ज्यादातर गहरे भूर रंग के हाते हैं । सबसे पहले पालने का आकपण इनके तडके ही बांग देने का रहा होगा, क्योंकि पुराने जमाने मे घटियाँ व अलाम बनोक तो होती नही थी और आदमी को सुवह जल्दी जगाने के लिये यही एक मात्र साधन सोचकर कुक्कुटो को पालना शुरू किया होगा । हमारे पुराणो मे एक कथा मिलती है कि एक ऋषि मुर्गों की बांग पर तडके ही उठकर गगा रनान को चले जाते थे । इसी से यह आदाज लगा सकते हैं कि इनका पालने का आकपण इनका जल्दी उठकर दूसरो को भी सूर्य उदय होने की खबर देना ही होगा । परन्तु अब पालतू विशेषी मुर्गों म जो बिजली की रोशनी मे रहते हैं, यह आवाज तडके की बजाय रात या दिन का किसी भी वक्त सुनी जा सकरी है । ऐसा मालूम होता है कि कद म रहते रहते ये अपनी कुदरती आदतो को भूलते से जा रह है । बसे इनका शरीर का मोटा होना गदन और पाव छोटे व पखो म उडने की क्षमता का कम होना, ये सब बातें पालन का ही असर है ।

प्रारम्भिक अवस्था मे तो कुक्कुटो की एक ही जाती याने नस्ल (Breed) रही होगी, परन्तु जसे जसे ये अपनी मातृ भूमि से दूसरी-दूसरी जगह ले जाये गय और

वहाँ पलन लग तो इनम थोड़ी थोड़ी भिन्नता (Change) आने लगी और जब आसानी से खाना मिलन लगा तो शरीर म ग्रास्त की मात्रा भी बढ़ने लगी और मुर्गिया ने अण्डे भी ज्यादा देन शुरू कर दिये। आदमी न अपनी पसन्द से इनकी नस्लकशी (Breeding) करके इनकी बहुत सी जातियाँ यान नस्ल बना ली और अब एक नस्ल के मुर्गे दूसरी नस्ल के मुर्गे से इतन भिन्न हो गये हैं कि इन्हें आसानी से एक दूसरे से पहचाना जा सकता है। कुक्कुट पहले हिन्दुस्तान स बसा, जावा-सुमात्रा, चीन आदि देशा मे फल और जब पश्चिमी देशा का सम्पर्क हिन्दुस्तान से हुआ तो य योरोप म भी फल वहाँ से अमेरिका म भी गय, जहाँ पर इनकी बड़ी तरक्की की गइ और अब उन्नत की हुई नस्लें हिन्दुस्तान म वापिस आ रही है।

बसे ता कुक्कुटो की सी से भी अधिक नस्ले दुनिया म हो गई है और मुर्गों पालन के शौकीन अब भी नई-नई नस्लें बनाते रहते हैं। परन्तु हम थोडा सी नस्ला के बारे मे ही यहा जिक्र करगे जो व्यापारिक दृष्टि से लाभकारी है। कुक्कुटा की नस्ला को चार श्रेणियो मे विभाजित किया जा सकता है —

- १ ऐशियाटिक,
- २ मेडीटरेनियन,
- ३ अमेरिकन,
- ४ इंगलिश।

१ ऐशियाटिक किस्म

ऐशियाटिक किस्म म सबसे पहले ता अपने देशी मुर्गे मुर्गियाँ आते हैं जो हिन्दुस्तान व पाकिस्तान के शहरा व गाँवो में मिलत हैं। य बड़े रंग के होते हैं और कई कुक्कुटा म तो एक ही मुर्गे मे कई रंग के पर होते हैं। य शरीर मे हल्के होने हैं और मुर्गियाँ साल भर म ३० या ४० से ज्यादा अण्डे नहीं दती और देशी मुर्गों एक दफा अण्डा देकर कुडक भी हो जाता है। मुर्गों म बलगी उठी हुई व छाटी हाती है और लम्बन मे सुन्दर हाते हैं। ये कुत्तों बिल्ली म अपना बचाव भाग कर या उडकर कर लेते हैं। देशी मुर्गे लडन म बड़े तज्ज होत हैं और बहुत से शौकीन इन्हें लडाने व लिय ही पालते है। य लडके, दोपहर और शाम की राग देते हैं।

दूसरी ऐशियाटिक नस्ल म काचीन व ब्रह्मा आते हैं। य नस्लें देशी स भारी हाती हैं और शरीर लम्बा होता है। इनका हड्डियाँ भी माटी होनी हैं, इनक पावा पर भी पस हाने हैं और इनकी चमडी पीने रंग की होता है। इनक काँ की लाले लाल

रग की होती है। ब्रह्मा जाति के परिन्दा के बलगी उठी हुई या लम्बी नहीं होती बल्कि छोटी व सिर में चिपकी हुई होती है। ये भी व्यापारिक दृष्टि से लाभकारी सिद्ध नहीं हुई, इसलिये इन्हें सिर्फ इनके शौकीन लोग ही पासते हैं। ये मुर्गियाँ भूरे रग के अण्डे देती हैं।

२ मेडीट्रेनियन नस्लें

इटली और स्पेन में पदा की गई नस्लें ही तरक्की पर सभी और व्यापारिक दृष्टि से फायदेमन्द साबित हुई हैं। अन्य देशों में जितनी बुक्कुटा की नस्लें बनाई गईं वे इतनी अच्छी साबित नहीं हुईं। मेडीट्रेनियन नस्ला में सिर्फ दो ही नीचे लिखी नस्लें हैं, जो बुक्कुट पालकों में प्रिय हो सकी हैं—

(१) लेग होर्न,

(२) मिनोरका ।

नोट—मेडीट्रेनियन जाति के बुक्कुटा के कण्ठपाली सब नस्ला में सफेद होते हैं और जिनके कण्ठपाली सफेद होते हैं, वे बुक्कुट सफेद रग के अण्डे देते हैं।

(१) लेग होर्न

इस नस्ल के बुक्कुटा की बांह, चमड़ी, पांव और पूंजे पाले रग के होते हैं। इनकी बलगी मुर्गों में खड़ी रहती है और आरी के जमे बड़े-बड़े पांच या अधिक दातें होते हैं। इनके लोलक बड़ी होती है और इनके कानों के कण्ठपाली (Ear lobe) सफेद होते हैं। ये शरीर में कई दूसरी नस्ला के मुकाबले में छोटे हाते हैं, परन्तु यह नस्ल सबसे ज्यादा अण्डे देती है। अण्डों के छिलके का रंग सफेद होता है। शरीर का देखते हुए इनका अण्डा काफी बड़ा होता है। इस नस्ल की मुर्गियाँ अक्सर कुड़क नहीं होती और अगर कोई मुर्गी कुड़क हो भी जावे तो बहुत थोड़े समय के लिये होती है। ये बुक्कुट अमेरिका में ले जाय गयी और इनमें वहाँ पर फिर तरक्की की गई। अब इस नस्ल की मुर्गी साल में लगभग २५० अण्डे तक दे देती है। लेगहोर्न कई रग के हाते हैं, परन्तु इनमें सफेद रग के बुक्कुट ही ज्यादा लोकप्रिय हैं और यही ज्यादातर हिन्दुस्तान में अण्डों के लिये पाले जाते हैं।

(२) मिनोरका

य काले और सफेद रग के होते हैं और इनके शरीर की बनावट लेगहोर्न जसी ही लगती है परन्तु शरीर में ये लेगहोर्न से लम्बे होते हैं और इनकी पीठ कुछ ढली हुई रहती है। इनके कलगी व लोलक बड़े हाते हैं। इनके कण्ठपाली (Ear lobe) भी सफेद होते हैं। ज्यादातर काले रग के मिनोरका ही लोकप्रिय हुए हैं, परन्तु हिन्दुस्तान में ये ज्यादातर लोकप्रिय नहीं हुए, क्योंकि इनकी मुर्गियाँ का अण्डे देने की क्षमता लेगहोर्न के मुकाबले में बहुत कम है। दूसरा इनके काले रग के होग की वजह

से इन्हें गर्मी बहुत लगती है। तीसरे य खाने के लिए भी ज्यादा लाभकारी नहीं हैं, क्योंकि इसमें दूसरे नस्ल के कुक्कुटा से गोشت थोड़ा निम्नता है।

३ अमेरिकन नस्लें

अमेरिका में भी अपनी जरूरतों का और आबहुता की ध्यान में रखते हुए कुक्कुटा की अनेक नस्लें अपनी ही पदा की हैं। उनमें करीब-करीब सब में पीली चमड़ी, पीले पाव और लाल कान का लोले है। इन सब नस्ला के अण्डों के छिन्नके का रंग भी भूरा होता है। उनमें तीन नस्लें खास हैं जो हिन्दुस्तान में भी आई हैं।

(१) रोड आइलेण्ड रेड

(२) पलामाउथ रोक और

(३) वाईण्डोट न्युहेम्पशायर।

(१) रोड आइलेण्ड रेड

यह नस्ल दो तीन नरला को मिलाकर रोड आइलेण्ड (एक टापू का नाम) अमेरिका में विकसित की गई। इनके पखा का रंग गहरा भूरे रंग का होने की वजह से ये लाल रंग के मालूम देते हैं। इसी में इनका रेड नाम पड़ा। परिदा की चान लालसी होती है और पाव व पजे पीले होते हैं या मलाई लिये हुए भूरे रंग के होते हैं। ये अण्डे भी काफी तादाद में देते हैं और इनका शरीर भारी होने की वजह से खान के लिए गोशन भी अनुपात में ज्यादा प्राप्त हो जाता है। हिन्दुस्तान में सफेद वेगहोन के बाद यही नस्ल ज्यादा लोकप्रिय है। इनके अण्डे भूरे बत्खई रंग के होते हैं।

(२) पलामाउथ रोक

इनका शरीर लम्बा व चौड़ा होता है। छानी उभरी हुई होती है। उनमें कई रंग होते हैं जिनमें सफेद व काली धारिया वाला सफेद, तीतर के से रंग वाला और आसमानी ही ज्यादा पाये जाते हैं। यह नस्ल अमेरिका में ही लागू पालते हैं। हिन्दुस्तान में कुछ जगह ही शोबिया तीतर पर इन्हें रखते हैं।

(३) न्युहेम्पशायर

इस नस्ल की मुर्गियाँ भी रोड आइलेण्ड रेड जसी ही होती हैं। यह इसका उन मुर्गियाँ से हल्का बत्खई रंग का होता है। अण्डों का रंग बत्खई अथवा भूरा होता है। ये मुर्गियाँ भी अण्डे और मांस दाना काया के लिए पाती जाती हैं।

(४) इंगलिश नस्लें

अंग्रेजी नस्ल के कुक्कुटा में प्रायः दो ही नस्लें आती हैं जो हिन्दुस्तान में अक्सर देखने को मिलती हैं, वे हैं —

(१) आस्ट्रोलाप,

(२) लाईट ससेक्स ।

(१) आस्ट्रोलाप

यह काले रंग के भारी बुककुट हैं । साइज में रोड ग्राइलेण्ड रेड से मिलता-जुलता होता है—बलगी और लोलक व कान की लोल लाल रंग की हाती है और चमड़ी इस नस्ल के बुककुटो की सफेद होती है । टांग सफेद, चोंच व आँखें काले रंग की होती हैं । इस नस्ल के बुककुटो का मास उत्तम होता है और मुर्गियों औसतन २०० के करीब अण्डे साल में देती है । अण्डा का रंग खाकी होता है ।

(२) लाईट ससेक्स

यह नस्ल कई नस्लों का आपस में मिला कर तयार की गई है । यह वैसे तो सफेद रंग के बुककुट हैं, परन्तु गदन पर और दुम व सिर के पालक का काल होने से इनकी सुन्दरता बहुत बढ़ जाती है । वह वाइट लेगहोन से भारी होते हैं । इनकी चाच व टाँगें सफेद रंग की होती हैं । बलगी, लोलक इनके लाल रंग के ही होते हैं और आँखें बादामी रंग की होती हैं । इनका मास नम व स्वादिष्ट होता है । मुर्गी साल में करीब २०० अण्डे देती है, परन्तु सर्दियों के मौसम में इनके अण्डे खूब बड़े होते हैं और तादाद में भी ज्यादा होते हैं, परन्तु खाना ज्यादा खाते हैं ।

इनके अलावा कुछ नस्लें एमी हैं जिन्हें उनकी खूबसूरती या उनके रंग विशेष के कारण ही लोग शौकिया तौर पर पालते हैं । इनमें से एक है वेटम व दूसरी हाडस ।

वेटम तो बहुत छोटे बबुतर के जस आकार के होते हैं, परन्तु इनके पालक कई रंगों के होने की वजह से बड़े सुन्दर लगते हैं । हाडस के सिर पर बलगी जा होती है वह अक्षर (V) की शकल की होती है और सिर पर बलगी के पीछे छाटे-छाटे पल्ल इतने घन और नीचे की तरफ झुक हाते हैं जा ऐसे मालूम होते हैं, जस किसी न पाला की गठडी बांध कर रख दी हो । इनके लोलक या डाढी व आम पास भी बहुत छाट छोटे पल्ल होते हैं, जिसमें गदन फुली हुई—मी दिखाई देती है । ये इतने सुन्दर तो दिखाई नहीं देते परन्तु अजीब में लगते हैं, क्योंकि बुककुटा की कोई भी नस्ल ऐसी नहीं है जिनका सिर इस प्रकार की बलगी व पाला वाला हो ।

ऊपर मैंने थोड़ी सी नस्लों के बारे में लिखा है, परन्तु वस बुककुटा की बहुत नस्लें हैं और दुनिया में जहाँ जो नस्ल ज्यादा पनपती है, तांग उसी का पालन लग जाते हैं । परन्तु मेरे विचार में सबसे ज्यादा जा लाबप्रिय नस्ल जो पाई है वह 'वाइटलेग होन' ही है, परन्तु इस नस्ल के नर बच्चे जल्दी बड़े नहीं हात—इमीलिए

इह ब्रोईलर (Broiler) पैदा करन के लिये ठीक नही समझा जाता । परन्तु अण्डे देने म और हर जगह पनप जाने म वाइट लेगहोन के मुकाबले म दूसरी नस्लें इनकी बराबरी नही कर सकती । ब्राइलर के लिये दूसरी नस्लें ज्यादा लोकप्रिय होती जा रही हैं ।

वाइट लेगहोन का अण्डे बन की क्षमता एव आस्ट्रोलाप की मास की क्षमता दोनों ही का ध्यान म रखकर अण्डा के उत्पादन के लिए अब वाट आस्टो की शरर नस्ल बहुत ही प्रचलित होने लगी है । प्राय सभी विकसित देशा म जैसे अमेरिका, आस्ट्रेलिया आदि म इनका चलन बहुत हो गया है । इनके अण्डे हल्के कथई या भूरे रंग के होने हैं और इनका मास भी अच्छा होता है ।

मुर्गे-मुर्गी की श्रेष्ठता का निर्णय करना

जिस फाम पर वशावली (Pedigree) नहीं रक्खी जाती उस पर मुर्गिया का समय-समय पर छाटते रहना और अच्छी अच्छी मुर्गियाँ ही छटनी के बाद रखना जरूरी है। इससे कम अण्डे देने वाली मुर्गी को फाम पर से हटाया जा सके, ताकि फाम का मुनाफा ठीक से चलता रहे। यह इसलिए किया जाता है जिससे जा कम अण्डे देने वाली मुर्गी हो उसके खाने का खर्च बच सके, क्योंकि जो मुर्गी साल भर में २०० अण्डा से कम अण्डे दती है वह फाम के लिये एक तरह का भार स्वरूप होती है, और उसके रख रखाव पर जो खर्चा आता है वह दूसरी अच्छी मुर्गिया के मुनाफे में मी जाता है।

इसके लिये "अण्डा का औसत" मुर्गिया की सरूया में (कम से कम एक महीने के अण्डा) के उत्पादन का भाग देकर निकालना चाहिये। अगर अण्डो का औसत उत्पादन एक मुर्गी के हिस्से में १७ से कम आवे तो जान लेना चाहिये कि कुछ मुर्गिया ऐसी है जो अपने खाने का खर्च नहीं निकाल रही है और फाम पर छटनी की जरूरत है। यह इस प्रकार निकालना चाहिये—मानलो आपके पास फाम पर ७५ मुर्गिया है और आपके महीने भर में ११२५ अण्डे हुये। अब ७५ का भाग ११२५ में दीजिये। एक मुर्गी का महीने भर का औसत १५ अण्डा का पडा और 15×12 महीने से गुणा करने पर आप की एक मुर्गी का साल भर का अण्डे देने का औसत १८० अण्डे प्रति मुर्गी आयेगा। इसका मतलब यह है कि आपके फाम की मुर्गियों में छटनी करने की जरूरत है। यह अब जरूरी हो जाता है कि छटनी करके अच्छी मुर्गियों को कस छाटा जाय। इसके लिये मुर्गिया के बाहरी अंगों का मुआइना करके ही यह काम किया जा सकता है। अगर आप टेप नेस्टिंग करके इनका रिवाइड रखते हैं और मुर्गियों के नम्बर लगा रखे हैं—जब तो आपका यह काम सरल व सही हो सकता है क्योंकि जिस मुर्गी के अण्डा की औसत कम है उसी को छांट दें परन्तु

इसके अभाव में दूसरा तरीका शारीरिक बनावट और अवयवों को देखकर ही करना होता है। हालांकि यह इतना सही नहीं होगा जितना रकाड़ रखने वाला, फिर भी करीब ६५ प्रतिशत यह तरीका ठीक है और ज्यादातर फार्मों पर जहाँ अण्डा ही के लिये मुर्गियाँ रखते हैं, यही तरीका काम में लिया जाता है। इसमें हर मुर्गी का पकड़-पकड़ कर उसके कलगी, आँख और शरीर व पीछे की हड्डियाँ की जाँच करना जरूरी है। और जाँच में जो मुर्गी खराब मालूम हो उसे अलग छाट दी जाती है, ताकि उसे खाने के लिये बेची जा सके।

जाँच में पहले मिर व आँख कलगी व लोलक देखना चाहिये—आँखें चमकदार बड़ी व चरत होनी चाहिये अदर को घसी हुई और नीरस आँखें हो तो अच्छी नहीं होगी। कलगी व लोलक का अण्डे देने की क्षमता में बहुत तात्त्विक है। इसके लिये कलगी और लोलक खूब लाल और चिकनी दिखाई देना जरूरी है। कम लाल व खुश्क कलगी व लोलक का होना थोड़े अण्डे देने वाली मुर्गी का द्योतक है। शरीर अगर नम और भारी व चर्बी रहित मालूम हो तो मुर्गी अच्छे अण्डे देने वाली होगी। अगर शरीर सूख व चर्बीयुक्त हो तो समझना चाहिये कि मुर्गी में चर्बी इकट्ठा करने की आदत है और अण्डे अधिक नहीं देगी। इसके बाद पीछे की हड्डियाँ को देखना चाहिये, जिसे वस्ति अस्थियाँ (Pelvic Bones) कहते हैं। ये दो होती हैं और पीछे से ये पतली नम व दूर-दूर मालूम हो और अगर इन दोनों के बीच का फासला तीन अंगुली जितना हो तो मुर्गी अच्छी होगी। इसके बाद छाती की हड्डी का पिछला सिरा अगर नम और पतला हो और इसके वस्ति अस्थियाँ का फासला कम से कम चार अंगुली रखने जितना मालूम हो तो मुर्गी अच्छी होगी और अगर फासला कम और हड्डियाँ मोटी व सूख हागी तो मुर्गी अच्छी नहीं होगी। इन हड्डियाँ की जाँच करते वक्त इनके बीच के पेट की भी जाँच करना जरूरी है। अगर पेट नम व चर्बी रहित मालूम हो और लगवा हो तो मुर्गी अच्छी होगी। अगर पेट सिक्नुडा व सूख होगा तो मुर्गी अच्छी नहीं होगी। अच्छे अच्छे अण्डे देने वाली मुर्गी के पाखों की रगत कीपी सी या चमक रहित होगी, परन्तु कम अण्डे देने वाली मुर्गी के पाखों रंग वाला और चमकीले होंगे। पाखों के अलावा मुर्गी में पाव भी देखने चाहिये जो मुर्गी अच्छे अण्डे देने वाली होती है उसके पावों की रगत हल्की होती है और जितना ज्यादा अण्डे देगी उतनी ही पावों की रगत हल्की होती जायगी कभी-कभी बहुत अच्छे अण्डे देने वाली मुर्गी के पाँव सफेद से दिखने लगते हैं। यही नियम रगीन चाचा पर भी लागू होता है।

जब मुर्गों या मुर्गियों का कुक्कुट नुमाइशा में इनाम के लिये छाटना हो तो यही बातें देखने की होती हैं। उसमें हर बात के लिये ५ या १० नम्बर रख कर एक काठ बना लिया जाता है और उस काठ पर हर बात के ५ या १० में से नम्बर दिये

जाते हैं—जिस मुर्गी व मुर्गे के नम्बर ज्यादा आवें उसे ही प्रथम, द्वितीय, तृतीय, घोषित किया जाना चाहिये। बाड का नमूना नीचे दिया जाता है—

कुक्कुट का नम्बर	कलगी की बनावट व रंग	लोलक की बनावट व रंग
१	२	३

नम्बर	५	५	५
-------	---	---	---

सिर की बनावट	आखा की बनावट व चमक	परा की रंगत	प्युविक बोन की बनावट व आपस का फासला।
४	५	६	७

५	५	५	५
---	---	---	---

पट की हड्डी की बनावट व फासला	पावा की बनावट व रंग।	पेट की बनावट	शारीरिक गठन	जोड
८	९	१०	११	१२

५	५	५	५	५५
---	---	---	---	----

नोट—मुर्गिया म अण्डे देने की क्षमता के लिये ही १०० म से ४० नम्बर रखे जाते हैं।

इन ऊपर लिखी बातों की जाच करके ही मुर्गियों की क्षमता का अनुमान लगाया जा सकता है, परन्तु यह परीक्षण एक ही दफा करन से काम नहीं चलेगा। इस प्रकार की छटनी प्रायः हर महीने में करते रहने पर अच्छी ही मुर्गिया रह जायेंगी। जिनका अण्डो का औसत उत्पादन अच्छा होगा और कुक्कुटशाला को फायदा पहुँचाने वाली होगी।

कुक्कुट के अस्थि पजर



कुक्कुटो के अंदरी अंगो व हड्डियो का अध्ययन

कुक्कुटो के शरीर पखो (Feathers) सि ढके रहते हैं। पख कुक्कुटो को सर्दी मे ठड से बचाते हैं, बारिश मे गीले होने से और बाहरी चोट फेट से भी रक्षा करते हैं। पखो के नीचे त्वचा याने चमडी होती ह। चमडी मे ही य पख उगते हैं और शरीर मे चिपके हुए रहते हैं। त्वचा शरीर से अंदर के अंगो (अंगवो) (Organs) की रक्षा करती है और बाहर से छूत के कीटाणु, जहरीली हवा व पानी को शरीर मे प्रवेश होने से रोकती ह। इससे पक्षियो म बीमारिया से बचाव होता ह।

कुक्कुटो म त्वचा (Skin) की दो तह होती ह। एक ऊपर की या बाहर की, दूसरी भीतर की या अंदर की। बाहर की तह से चोच, पावो के खरठ या शल्क (Scales) और पख निकलते है। अंदर की त्वचा से कन्गी (Comb) लोलक (Wattles) आदि उत्पन्न होते हैं या निकलते है। चमडी के बाहर की तह को अंग्रेजी मे इपाडरमिश (Epidermis) और अंदर की तह को डरमिश (Dermis) कहते हैं।

चमडी के नीचे मास पेशिया (Muscles) होती हैं जो ज्यादातर हड्डियों के ऊपर लिपटी रहती हैं। य मास पेशिया ही कुक्कुटो के शरीर का बाहरी व अन्दरी ढाचा बनाती है और इन मास पेशिया की बजह से ही कुक्कुट चल फिर और उड सकता है। पालतू कुक्कुटो मे ये मास पेशिया ज्यादा विकसित और नम होती हैं। य ही मास पेशिया मनुष्यो के खाने म काम आती हैं। जगली कुक्कुटो मे ये इतनी मोटी नही होती और सख भी होती हैं जो पकने म बडी देर लेती है।

मास पेशिया के अन्दर हड्डिया का ढाचा याने अस्थिपजर (Skeleton) होता है। यह अस्थिपजर कुक्कुट के शरीर को खडा रखता है और चलने-फिरने व उडने

म मास-पेशियों के साथ मिलकर मदद करता है। इस अस्थिपंजर में कुक्कुटा की जो हड्डियाँ होती हैं वे दूसरे जानवरों की हड्डियाँ के मुकाबले में हल्की होती हैं, परन्तु बड़ी मजबूत होती हैं। हड्डियाँ चुन के नमक (Ca'cium Salts) से धनी हुई होती हैं।

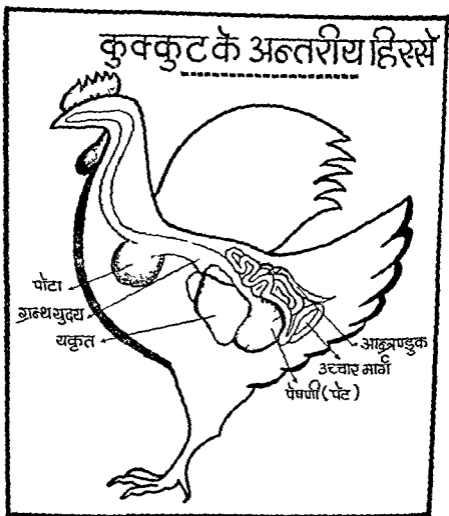
कुक्कुट में सबसे ऊपर कपाल की अस्थियाँ होती हैं। इन्हें अंग्रेजी में "स्कल बोनस" (Skull bones) कहते हैं। सिर की हड्डियाँ गदन की हड्डियाँ याने ग्रीवा कशेरुका के ऊपर जुड़ी हुई होती हैं। इन ग्रीवा कशेरुका याने गदन की हड्डियाँ का अंग्रेजी में "सरवाइवल वरटीब्री" (Cervical vertebrae) कहते हैं। ये गिनती में १३ से १४ होती हैं। ये गदन की हड्डियाँ नीचे की तरफ छाती की हड्डियाँ से जिन्हें कोकस वश और अंग्रेजी में वरटीब्रल कोलम्ब (Vertebral colum) कहते हैं, जुड़ी हुई होती हैं। कोकस वश में ६ हड्डियाँ होती हैं। ये कोकस वश की हड्डियाँ नीचे की तरफ, पूछ की हड्डियों याने गुदास्थि जिन्हें अंग्रेजी में कोकशीजीयल बोनस (Coceygeal bones) कहते हैं, जुड़ी हुई होती हैं। छाती में ऊपर की तरफ पसलियों की हड्डियाँ जिन्हें अंग्रेजी में रीब्स (Ribs) कहते हैं होती हैं। इनके सात जोड़े होते हैं, जो छाती के दोनों बाजू ऊपर तो कीकस वश के नीचे वक्षस्थि याने छाती के नीचे की हड्डी जैसे अंग्रेजी में स्टेरनम (Sternum) कहते हैं, से जुड़ी हुई होती हैं। फेफड़े और दिल इन्हीं पसलियों के पिन्जरो के बीच में रहते हैं। इन पसलियों के बीच की गुफा को हिंदी में "ओरस गुहा और अंग्रेजी में थोरासिक केविटी (Thoracic Cavity) कहते हैं। वक्षस्थि (Sternum) कुक्कुट में दूसरे जानवरों की अपेक्षा लम्बी होती है, जो पेट व आतडियों का भी अपनी जगह रखने में मदद करती है। जहाँ गदन की हड्डियाँ खरम होती हैं और छाती की हड्डियाँ शुरु होती हैं वहाँ पसलों की हड्डियाँ ऊपर की तरफ जुड़ी होती हैं, ये दोनों तरफ का होती हैं। इनको पख अस्थियाँ या अंग्रेजी में विंग बोनस (Wing bones) हैं। एक एक पख में तीन तीन हड्डियाँ होती हैं। ये हड्डियाँ लम्बी व पतली होती हैं, इनके ऊपर मास पेशियाँ लिपटी हुई होती हैं और मास पेशियाँ के ऊपर चमड़ी मढ़ी हुई होती हैं जिसमें बड़े-बड़े पखडियाँ उगती हैं। ये हड्डियाँ मास पेशियाँ पखडियाँ और स्नायु सब मिलकर कुक्कुटों का उड़ने में सहायता करते हैं।

ओरस गुहा (Thoracic cavity) के पीछे एक और गुहा होती है जिसका नीचे की तरफ वक्षस्थि (Sternum) और ऊपर की तरफ कीकस वश की हड्डियाँ होती हैं। इस उदरगुहा या अंग्रेजी में (Abdominal cavity) अब्डोमिनल कवटी कहते हैं। इस गुहा में पेट, आतडियाँ कलेजी तिल्ली, गुर्दे अडवोप (नरो म) डिम्ब कोप (मादाओं में) व मूत्राशय वगैरों अयव होते हैं। ये अवयव कुक्कुट के

उदर गुहा, जो चारो तरफ मांस पेशिया से घिरी हुई होती हैं, मे लटके हुए या लगे हुए या इन पेशिया के ऊपर पडे हुये रहते हैं ।

पसलिया के पीछे और पूछ की हड्डियो के बीच एक तिकोणी-सी हड्डी है, जिसे थ्रोण-अस्थि या 'पेलवीक बोन' कहते है । इसमे दोनो तरफ दोना पावा की हड्डिया जुडी हुई हाती हैं । एब एक पाव म तीन तीन तो लम्बी हड्डिया होती हैं । ऊपर ही ऊपर जो हड्डी होती है उसे ऊवस्थि (Femur bone) और उसके नीचे वाली को जघास्थि (Tibia bone) और तीसरी पदतल अस्थि (Metatarsal bone) नाम से कहते है । पदतल अस्थि क नीचे पजे की छोटी-छोटी हड्डिया होती है ।

कुक्कुट के अन्तरीय हिस्से



कुक्कुट के पोषण सस्थान या पाचन क्रिया या पचनाग सहति (Digestive System)

कुक्कुट के पोषण सस्थाना मे वे अव्यव (Organs) आत है, जिनसे खाना चाराया जाता है और खाय हुए खाने को शरीर मे हज्म (पचाना) करके जो खाने के सारहीन तत्व बच जाते हैं, उन्हें शरीर से बाहर निकाल दिया जाता है ।

इस सस्थान मे चाच (Beak) जीभ (Tongue) मुँह (Mouth) गला (Throat) गल (Esophagus) गलधानिका (Crop) ग्रन्थयुदय (Proventriculus), पपणी (Gizzard), ग्रहणी (Duodenum), सबकिण्वी (Pancreas) तेल्ली (Spleen), कलेजा (Liver), पित्ताशय (Gall Bladder), छोटी आतडिया (Small-intestines), आत्रउण्डुक (Caeca), गुद (Rectum), उच्चार माग (Cloaca), गुदाद्वार (Anus) आत है ।

चोच व जीभ (The Beak & the Tongue) —

चोच सीग (Horn) की बनी होती है और कुक्कुट के मुँह मे आग की तरफ हाती है । इसके दो हिस्स होते है—एक ऊपर रहता है व दूसरा नीचे । ऊपर का हिस्सा नीचे के हिस्स से थोडा सा लम्बा व आगे से मुडा हुआ और पना होना है । चाच से दाने के चुगने का काम व पानी पीने का काम लिया जाता है । मुँह के बीच मे जीभ होती है जो आग से पतली व पनी और पीछे से माटी व चौडी होती है । जीभ के पीछे छोटा सा गडढा होता है, जिससे चुगा हुआ दाना जो मुँह मे लिया जाता है—नीचे की तरफ गलनाली (Esophagus) मे धकेल दिया जाता है ।

गलनाली (Esophagus) —

यह एक लचीली नाली है जो मुँह के नीचे में शुरू होकर गलघानिका (Crop) तक जाती है।

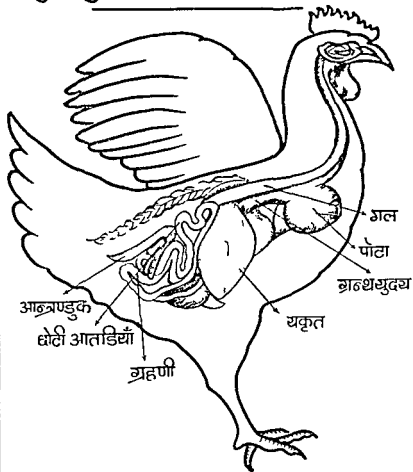
जो दाना गलनाली में आता है वह गलघानिका में पहुँच जाता है। यहाँ इसमें रस मिलाकर गोला किया जाता है और बाद में उस नीचे की ओर ग्रन्थ्युदय में धकेल दिया जाता है। यह धकेलन का काम अपने आप होता रहता है जिसे तरंग गति (Peristaltic movement) कहते हैं। ग्रन्थ्युदय (Proventriculus) में खाने में कुछ रस मिलाये जाते हैं और आगे की ओर पेपणी (Gizzard) में धकेला जाता है। ग्रन्थ्युदय (Proventriculus) यह मोटी नली है जो गलघानिका (Crop) और पेपणी (Gizzard) के बीच में होती है और यहाँ अम्ल उदासजन (Acid gastric juices) उत्पन्न होकर दाने में मिलता रहता है। यह अम्ल उदर रस (Acid gastric juices) जो ग्रन्थ्युदय में पदा होते और दाने में मिलाये जाते हैं दाने को हज्म करने में मदद करते हैं।

इसके बाद दाना पेपणी या पेट (Gizzard) में जाता है। यह एक थली अण्डे की आकार की है और इसके अंदर बड़ी और मजबूत मांस पेशिया हाती हैं जो इसकी दीवारों बनाती हैं। यह पेपणी कुक्कुट में वही काम करती है जो मनुष्य में दात व मुँह करते हैं। इसमें अनाज के दान व ककर पीसे जाते हैं और उनका बारीक चूण बना दिया जाता है। ककरा के टुकड़े व दाना साय-साय पिसते हैं, जिससे दाना भी चूण बन जाता है। जब तक ककर पिस कर विल्कुल चूण नहीं बनते तब तक यही पड़े रहते हैं, परन्तु दाना पिसने पर या कुछ ककरों का चूण मिला हुआ दाना पेपणी से आगे ग्रहणी (Duodenum) में सरका दिया जाता है। यह छोटी सी आतडी है, जहाँ खान या दान का सोखना (Absorption) शुरू होता है। इसके बाद खाना आतडिया (Intestines) में जाता है। ये गोल बल की तरह मांस पेशिया स बनी हुई होती है जो कुक्कुटों में करीब पाच फीट लम्बी होती है और अटि लाये हुए कुक्कुटों के उदर गुहा में पडी रहती है। इनमें ऊपर की तरफ एक छेद होता है जहाँ पर कोम ग्रन्थी या सबकिण्वी (Pancreas) का रस खाने में आकर मिलता है। आगे चलकर एक और छेद होता है जहाँ में पित्ताशय (Gall bladder) में पित्त आकर खान में मिलता है। सबकिण्वी का रस खाने में जो शकरा होते हैं उन्हें हज्म करने में मदद करता है और पित्त जो पित्ताशय में से आता है, वह कलजे में बनाया जाता है और खाने में जो जरूरत से ज्यादा अम्ल होते हैं उनको निष्फल (Neutralise) करता है ताकि आतडियों में आगे चलकर अम्ल नुकसान न करे और खाने में से पोषक तत्व आतडियाँ सोख (Absorb) सकें। पित्त कलेजे में बनाया जाता

है और पित्ताशय (Gall bladder) जो मांस की एक थली हाती है, उसमे इकटठा होता रहता है, जहां से जखरत के अनुमार आंतडिया म जाता है और खाने मे मिलता रहता है। कलेजे के पाम ही एक गोल गोल छोटा सा अव्यव होता है, जिसे तिल्ली (Spleen) कहत है यह कलेजे और पपणी के बीच म हाती है और गहरे लाल रंग की होती है। तिल्ली का क्या खास काम है अभी तक पता नही है, परन्तु इसके शरीर से बाहर निकाल लेने पर जानवर दुबला हाता जाता है और मर जाता है। इससे यह मालूम होता है कि शरीर म पोषक तत्वो के सोखन मे यह मदद जरूर करती होगी। आंतडिया म खान म पोषक तत्व जो शरीर के लिय जरूरी होते हैं निकाल लिय जात हैं और खाना आग की और तरंग गति (Peristaltic movement) मे चलता रहता है। वाद म आंतडी मे खाना गुदानली (Rectum) मे पहुच कर इकटठा होता रहता है और यहा पर जब गुदानली म मारहीन मल ज्यादा इकटठा हो जाता है तो गुदा (Anus) के द्वार म होकर बाहर फक दिया जाता है, इसे आम भाषा म बीट कहते है।

गुदानली (Rectum) ४ मे ५ ईंच तक लम्बी होती है और गुदा (Anus) के बीच एक छोटी सी नली और हाती है इसे उच्चार माग (Cleaca) कहते है। इसमे मूत्र नलिय (Ureters) जनन नली (Genital tract) और गुदाद्वार तीना एकटठे मिलते हैं। मुर्गियो म गुदाद्वार (Anus) भग (Vagina) और उच्चार माग (Cleaca) एक ही जगह इकटठे हाने स हर आदमी इनमे अंतर नही बता सकता। यह अंतर कुक्कुटो के शरीर क वनानिक ही बतान म समथ होन हैं।

कुक्कुट के अंतरीय हिस्से



रक्त वाहक सस्थान या परिवहन सहति (Circulatory System)

रक्त या खून (Blood) का दौरा (Circulation) सब प्राणीमात्र में अपने आप ही होता रहता है। यह प्राणियों की इच्छा के नियंत्रण में नहीं है। परन्तु यह सावेदनिक स्नायु सस्थान (Sympathetic Nervous System) से नियंत्रित होता है। रक्त का दौरा होना प्राणियों के लिए निहायत जरूरी है, क्योंकि इस दौर के रक्त जान से प्राणिया की मृत्यु हो जाती है। खून के दौरे में शरीर में निम्नलिखित कार्य होते हैं —

प्रथम

खून के दौरे के जरिये से पोषक तत्वों को शरीर के विभिन्न अव्यवों तक पहुंचाया जाता है। ये पोषक तत्व कुक्कुट जो खाते पीते हैं, उनमें से पाचन सस्थानों (Digestive System) के द्वारा चूस लिये जाते हैं, यही पोषक तत्व खून में मिला दिये जाते हैं और खून के दौरे के साथ साथ विभिन्न अव्यवों का उनकी जरूरत के मुताबिक पहुंचा दिये जाते हैं।

द्वितीय

दूसरा काम खून के दौरे के जरिये जो होता है वह है प्राण वायु (Oxygen) को शरीर के सब कोषों (Cells) तक पहुंचाना। प्राण वायु कुक्कुट अपने श्वास द्वारा फेफड़ा में भरता है जहां से खून में मिलाई जाकर शरीर के कोषों (Cells) में पहुंचाई जाती है।

तीसरा कार्य

वह है जिससे प्रज-दे (Carbondioxide) अशुद्ध वायु को खून के जरिये फफड़ों में पहुंचाना। जहां से सास के जरिये यह बाहर निकाली जाती है। प्रज-दे

(Carbondioxide) शरीर के अव्यवा (Organs) और कोषा (Cells) की क्रियाओं की वजह से शरीर में पदा हाती रहती है, जिसको अगर शरीर से बाहर निकाली नहीं जाय तो इस वायु की अधिकता से बहाली होकर मृत्यु हो जाती है।

चौथा कार्य

पानी जो कुक्कुट पीता है उस जरूरत के मुताबिक सत्र अव्यवा में पहुँचाना और अशुद्ध पानी को गुदों में खून के साथ ले जाना जहाँ से उम मूत्र के जरिये शरीर से बाहर फेंक दिया जाता है। मूत्र कुक्कुटा में प्रायः बीट के साथ ही बाहर निकलता है इसलिए हमारे जानवरों की तरह केवल मूत्र निकलता हुआ मालूम नहीं देता।

पाँचवा कार्य

पाचका काम जो खून के दौर में होता है वह है शरीर के तापमान का बनाये रखन का। कुक्कुटों के शरीर का तापमान १०५° से १०७° फरेनहाईट होता है। इसी को कुक्कुटा का साधारण टेम्प्रेचर कहते हैं। इससे ज्यादा या कम का टेम्प्रेचर होना बीमारी का लक्षण माना जाता है।

खून के दौरों के साथ साथ एक चीज और भी कुक्कुटा के शरीर में होती है जिसका भी दौरा होता है वह है लसीका (Lymph)। लीम्फ कहते हैं इस लसीका का दौरा बहुत बारीक-बारीक कोषिकाओं के माध्यम में होता है, जिनका शरीर में जाल सा विद्यमान है। ये लसीका कोषिकाएँ (Lymph Capillaries) लसीका घुण्डियों (Lymph nodes) में जुड़ी होती हैं। ये लसीका घुण्डियाँ लसीका कोष (Lymph cells) पदा करती हैं। ये लसीका कोष खून में मिल कर खून को और शरीर निरोग्य रखते हैं। ये ही लसीका कोष किटाणुओं और विषाणुओं में लड़ते रहते हैं और उनका गाले रहते या शरीर से बाहर फेंकवाते रहते हैं। ये लसीका कोष (Lymphocytes) एक प्रकार की फौज के जैसे हैं जो हरल्ड दुश्मनों से लड़ने का तयार रहती हैं और जहाँ तक इनका बस चलता है किटाणुओं (Bacteria) और विषाणुओं (Viruses) को शरीर में पनपन नहीं देते। जिससे शरीर स्वस्थ रह सके।

खून कुक्कुट के शरीर का करीब-करीब १० प्रतिशत वजन में होता है। रक्त दो चीजों से बना हुआ होता है। एक तो तरल पदार्थ है जिसे असाम्बु (Plasma) कहते हैं और दूसरा है रक्षकण या खून के कण (Blood Cells) खून के कण दो प्रकार के होते हैं —

(१) एक तो लाल रक्त कण (Red blood cells)

(२) दूसरे हैं सफेद रक्त कण (White cells or leucocytes)

लाल रक्त कण सफेद कणों से कुछ छोट होते है ये ऐसे प्रोभूजिना (Proteins) से बने होते हैं जिनम लोहा होता है और इनका मुख्य काम प्राण वायु (Oxygen) को फफडो म मे भर कर शरीर के कोषा (Cells) तक पहुँचाना है ।

खून के सफेद कण (White blood cells) लाल कणों से बडे होते है, परन्तु सख्या मे लाल कणों से थोडे होते है । सफेद कण कई किस्म के होते है और इनका काय बीमारी क विटारणुआ से शरीर की रक्षा करना होता है ।

रक्त वाहक सस्थान मे निम्नलिखित अव्यव आते हैं —

(१) दिल या हृदय (Heart) ।

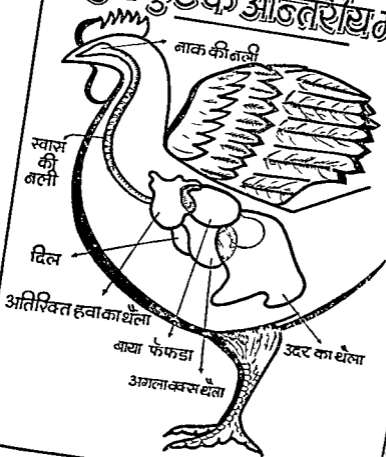
(२) हृदय मे मे बाहर निकलन वाली रक्त वाहिनी और रक्त वाहिनी म स निकलन वाली धमनिया (Arteries) जो शरीर मे फली होती है ।

(३) हृदय की ओर आने वाली रक्त शिरायें (Veins) होती हैं ।

(४) छोटी छोटी बिखरी हुई रक्त वाहिनियाँ यान काशिकायें (Capillaries) व लसिकाएँ (Lymph vessels) ।

हृदय या दिल (Heart) यह मांस पेशिया से बना हुआ गोन और लम्बाई लिए हुए एक थला ह जा अदर मे खोखला और बारीक भिल्लियो से चार भागा म विभाजित है । इन विभाजित हिस्सों को प्रकाण्ट (Chamber) कहते है । ऊपर के दाना प्रकोण्टा को ग्राहक कोण्ट (Auricles) कहते है और नीचे के दोना प्रकाण्टा का क्षेपक कोण्ट (Ventricles) कहते हैं । हृदय का ऊपर का भाग अधिक चौडा और नीचे का भाग सक्डा हाता ह जो बि नासपाती की शकल का होता ह । इसम शरीर मे अशुद्ध खून की शिरायें आती है और शुद्ध खून की नलिकायें जिह धमनिया (Arteries) कहते है, शरीर मे जाती है । शरीर से जो अशुद्ध खून हृदय म आता है उस यह फफडो मे शुद्ध हान को भेज दता है और जब खून शुद्ध होकर फफडा स लौटकर आता ह ता उसे हृदय शरीर म भेज दता है । हृदय रात दिन यही काय करता रहता है और कभी भी आराम नही करता । जिस रोज हृदय काम करना बन्द कर देता है तो कुक्कुट की मृत्यु हा जाती है । रक्त शरीर म भेजन का और अपन अदर शरीर से रक्त खँचने का काय अपन आप ही हृदय के सिकुडन और फलने से हाता है । इस काम म हल्की सी आवाज हृदय म होती है । जिस हृद्रीक्षण यत्र या उरश्ररण यान अ प्रेजी म जिसे स्टथस्कोप कहते है (Stethoscope) के माध्यम से सुनी जा सकती है । इस खून के खोचन व धवलन स ही नब्ज (Pulse) चलती रहती है । कुक्कुटा मे नब्ज एक मिनट म १७० बार चलती है (170 per Minute) नब्ज कुक्कुटा म पाँव के ऊपर की तरफ रखी जाती है । बीमारिया मे नब्ज की चलन की गति मे फक आ जाता है और सख्या म भी ज्यादा कम हा जाती है ।

कुक्कुट के आन्तरिक भाग



श्वास संस्थान (Respiratory System)

वायु ही सब प्राणियों का जीवन है। भोजन और पानी के बग़र तो प्राणी थोड़े दिन या थोड़े घंटे जिंदा भी रह सकते हैं, परन्तु वायु के बिना थोड़ी देर भी जिंदा रहना मुश्किल होता है। जो प्राणी मांस लेते हैं उमम वायु (Oxygen) रहता है। यही प्राण वायु सब प्राणियों के जीवन का आधार है। अगर वायु में प्राण वायु न हो तो सब प्राणियों का जीवन ही ख़त्म हो जाय।

सब प्राणियों के कोष (Cells) धीरे धीरे प्राणवायु के साथ मिलते रहते हैं। इसके परिणामस्वरूप बहुत से कोष बराबर जलते और नष्ट होते रहते हैं। इससे शरीर में गर्मी पैदा होती है और शरीर का तापमान (Temperature) बढ़ता रहता है। सब प्राणी जो सांस लेते हैं उनके शरीर में रक्त का शरीर में दौरा होता रहता है। मारे शरीर में रक्त का घमनिया व शिराओं का जाल सा बिछा हुआ है। यह आग फैल कर बहुत ही बारीक बारीक वाल जसी नलियों में फैली हुई है। इन्हें काशिकायें कहते हैं। कोशिकाओं की दीवारों अत्यन्त पतली और भिन्न-भिन्नी होती है। इन काशिकाओं की दीवारों में से जब खून का दौरा होता है तो एक तरफ पदार्थ खून में से निकल कर कोषों में पहुँचता है। काप उस तरफ पदार्थ में से पोषक तत्व तो ले लेते हैं और अपना ग़दा तत्व रक्त की नलियाँ में छोड़ देते हैं जिसे प्रज्वल (Carbondioxide) कहते हैं। इसी की वजह से खून का रंग नीला हो जाता है। इसी तरीके से प्राण वायु भी कापा में चली जाती है और कार्बनडाई ऑक्साइड रक्त में मिलकर हृदय में जाती हुई फफुंडों में पहुँचती है। जहाँ इसमें से कार्बन डाई ऑक्साइड बाहर साँस के जरिये निकाल दी जाती है और फिर फफुंडों में ही प्राण वायु खून में भर दी जाती है। क्रम चलता रहता है। इस क्रिया में श्वास संस्थान के नाक (Nostrils) गलकष (Pharynx) वायुनली (Wind pipe) फफुंडे (Lungs) और प्रचीर या बक्षोदर मध्यस्थ पेशी (Diaphragm) काम में आते हैं।

बुक्कुटों में नाक (Nostrils) चोंच के ऊपर और पीछे की तरफ दो छिद्रों

का रूप में होता है। इसी छिद्रों के द्वारा पक्षी वायुमय हवा (Oxygen) ग्रहण करके रक्त में प्रवेश करती तरफ गीनता रहता है और अशुद्ध वायुमान प्रचल (Carbon-dioxide) का बाहर फेरता रहता है।

जब कुक्कुट मौसम चला है तो हवा नारंग र छिद्रों में प्रवेश कर फिर गण्डन (Pharynx) में ग होकर वायुमयी में प्रवेश करती फेरण में भर जाती है। वायुमयी प्राण चक्कर दो हिस्सा में विभाजित हो जाती है जो और प्राण चक्कर फिर बहुत छोटे छोटे हिस्सा में विभाजित होती है। फफुड़े दोनों तरफ स्थानी में परमिषिया में चिपक रहते हैं, इनमें छोटी छोटी रक्त की शिरायें (Veins) और रक्त वाहिनियाँ (Capillaries) का जाल गा रिखा हुआ जाता है। जब शुद्ध वायु रक्त की शिराओं में प्रवेश करती है जिनमें अशुद्ध रक्त होता है, तो शुद्ध हवा में बदल जाती है और शुद्ध हवा कोशिकाओं के द्वारा रक्त में मिल कर वापिस हृदय में भेज दी जाती है और अशुद्ध हवा फफुड़ों में ग होकर श्वाम के जरिये शरीर से बाहर निकाल ली जाती है। यह काम मध्य प्राणियाँ के शरीर में २४ घंटे ही चलता रहता है। अगर सांस लेना थोड़ी-सी दर के लिए भी रोक दिया जाय तो दम घुटन लगता है, क्योंकि शुद्ध वायु शरीर में जाकर अशुद्ध वायु न निकल तो थोड़ी दर में मृत्यु हो जाती है।

फफुड़ों में प्राण की तरफ जहाँ छाती का हिस्सा समाप्त होता है और उदर गहर (Abdominal cavity) शुरू होती है, वहाँ एक मांस पेशिया का बना हुआ पर्दा होता है, जिस प्राचीर या वसांतर मध्यम्य पेशी (Diaphragm) कहते हैं। इस पर्दे का काम है फफुड़ों को अपनी सीमा में सीमित रखना। अगर यह पर्दा नहीं होता तो पक्षी बनी बहुत ज्यादा हवा अपने फफुड़ों में भर लेते तो फफुड़ फट जाते या फफुड़े पेट या अंतर्द्वारा के कामों में बाधा डालते। जिससे मृत्यु भी हो सकती थी। प्रकृति ने इसी बातों का ध्यान रख कर यह पर्दा बनाया होगा।

कुक्कुट नाक के अलावा मुँह में भी सांस लेते हैं खास तौर से गर्मी के मौसम में जब जल्दी जल्दी मांस चलती है। यह इसलिए होता है ताकि अशुद्ध वायु जल्दी जल्दी शरीर के बाहर निकलती रहे और शुद्ध वायु शरीर में जल्दी-जल्दी प्रवेश करती रहे। इस क्रिया से कुक्कुटों का गर्मी कुछ कम लगन लगती है और इससे पबराहट भी कम होती है।

कुक्कुटों और पक्षियों में एक और बात पाई जाती है वह है हवा का बड़ी हड़ियाँ जैसे पक्षी की व पाँवों की हड़ियाँ में भरना जो दूसरे जानवरों में नहीं होता। ऐसा प्रकृति ने इसलिए प्रावधान रखा है, जिससे इनकी हड़ियाँ हल्की रहें ताकि पक्षियों को उड़ते वक्त हड़ियों में हवा के भरे रहने से पक्षी को कम भार उठाना पड़े और उड़ान आसानी से की जा सके। इन हड़ियों का फफुड़ों से जहाँ तक हवा का प्रश्न है सीधा सम्बन्ध होता है।

मूत्र वाहक सस्थान या मूत्र संहति (Urinary System)

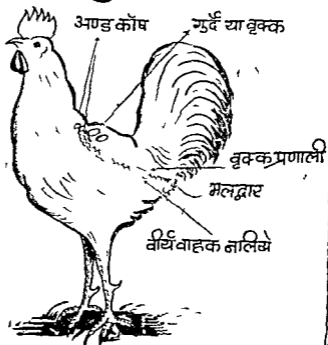
इस सस्थान में खास तौर पर दो अव्यव होते हैं —

(अ) गुर्दे या वृक्क प्रणाली (Kidneys) ।

(आ) मूत्र नलिकायें या वृक्क प्रणाली (Ureters) ।

बुक्कुटा में गुर्दे फँफडों के पीछे की तरफ पीठ की हड्डियों के नीचे होते हैं। ये दोनों तरफ दो होते हैं। ये रक्त में से पेशाब को अलग करके जो मिहिक अम्ल (Uric acid) की शकल में होता है, मूत्र नलिया (Ureters) में डाल देते हैं। ये मूत्र नलिया जो दोनों गुर्दों के साथ एक एक होती है। याने कुल दो ही हाती है, उच्चार माग (Cloaca) में जाकर खुलती है, जहाँ उनका दूसरा सिरा लगा हुआ होता है। नलिकायें वही पर पेशाब को डाल देती हैं, जहाँ पर से पेशाब बीट के साथ मिल कर बाहर निकलता है। पक्षियों में आदमियों या जानवरों के जैसे मूत्र द्वार तथा मल द्वार अलग अलग नहीं होते।

मुर्गा



प्रजनन या जननेन्द्रिय संस्थान (Reproductive System)

पहिले जिन सम्थानों के बारे में लिखा गया है, वे मुर्गे और मुर्गी में एक से ही होते हैं। परन्तु जननेन्द्रिय संस्थान विलग्न भिन्न होते हैं। यह भिन्नता होना आवश्यक भी है, क्योंकि नर के कार्य (functions) मादीन से भिन्न होते हैं।

नर जननेन्द्रिय संस्थान

इसमें अण्डकोष (Testicles) व नर का मंथन करने का पिण्डिका (Papilla) ही मास होते हैं। मुर्गे में अण्डकोष गुर्दों के आगे की तरफ होते हैं। ये पीने रग के गोलाकार लिए हुए लम्बे होते हैं और बायाँ अण्डकोष दायें अण्डकोष से कुछ बड़ा होता है। ये दो होते हैं और उदर के गड्ढे में पीठ से लटके हुए दोनों बाजुआ में होते हैं। इनमें ही शुक्र कीट व वीर्य बनता रहता है। वीर्य यहाँ से वारीक नलियाँ (Seminiferous tubules) के द्वारा उच्चार माग (क्लोका Cloaca) के ऊपरी भाग में जहाँ मुर्गे का पिण्डिका होता है वहाँ आकर रहता है और मंथन के समय जब मुर्गे और मुर्गी के उच्चार माग (Cloaca) आपस में मिलते हैं तो मुर्गी के भाग में पड़ जाता है।

नोट —पक्षियों में मनुष्यों या दूसरे जानवरों की तरह लिंग नहीं होता, बल्कि एक अकूरमा (Papilla) होता है जो उच्चार माग (Cloaca) के ऊपर की तरफ स्थित रहता है और मंथन के समय यही उत्तेजित होकर वीर्य को मुर्गी की भग में डालता है। मुर्गी में दूसरी मादीनो के जैसी अलग भग मंथन करने के लिये नहीं होती, परन्तु भग जैसी ही मास पेशियों उच्चार माग में लगी हुई होती है जो मंथन के समय उत्तेजित हो जाती है और मुर्गे का वीर्य गिरने पर उत्तेजना सत्तम हो जाती है।

जब मुर्गी मुर्गी से मैथुन करता है तो मुर्गे और मुर्गी के उच्चार माग प्रापस म मिल जात है और मुर्गे का वीर्य जिसम शुक्र बीट होते हैं (जो नगी आँवा से देख नही जा सकत), मुर्गी की डिम्ब नलिका म आग की और रँगना शुरू कर दत है और अण्डा यान डिम्ब मिल जान पर उमक ऊपर चिपक जाते हैं ।

मादीन की जननेन्द्रिय मस्थान

मादीन म अण्डकोषा की तरह डिम्ब काप (Ovary) होती है और डिम्ब नलिका (Oviduct) भी होती है । डिम्ब काप ही डिम्ब पदा करती है जो आग चल कर अण्डे का रूप धारण कर लेती है । ज्यादातर मुर्गीया म एक ही डिम्बकोष होता है जो शरीर के बाये और फफडा के पोछे की तरफ रहता है । परन्तु कुछ मुर्गीयो म कभी-कभी दो डिम्बकोष और दो डिम्बनलिकाय भी देखन म आती हैं ।

डिम्बकोष जब डिम्ब पदा नही कर रही होती है तो वह मफेद मास के टुकडे के रूप म उदर के गड्ढे म पीठ की दीवार से चिपकी हुई रहती है । परन्तु जब डिम्बकोष डिम्ब पदा करने के कार्म मे जुटी रहती है तो इसम बहुत से गान गाल डिम्ब एक गुच्छे मे लग हुए दिखाई देने हैं, ये तादाद मे मँकडा ही हो सकते हैं । ये ही आगे चल कर अण्डे बन कर बाहर निकलते हैं और अगर इनका सम्पक शुक्र बीटागुओ से हो जाता है तो यह बच्चे भी पदा कर सकत है । इन डिम्बो को अ ग्रेजी की आम भाषा म याक (Yolk) कहते हैं । बहुत म डिम्ब जब डिम्बकोष क पास चिपक हुए होते है तब उतने छोटे होते है कि नगी आँवा म दले भी नहीं जा सकते । य डिम्ब यान याक जब तयार हो जाते हैं तो डिम्बकोष से छूट कर डिम्ब-नलिका क मुँह म पड जाते है । इस नलिका का मुह डिम्ब की तरफ कीप गुमा (funnel shape) हाता है, जो छुटते हुए डिम्ब को इधर-उधर नही पडने देता । डिम्ब जब डिम्ब नलिका म पड जाता है तो तरंग गति (Peristaltic movement) स आग सरकता है । इस डिम्ब नलिका म इस डिम्ब यान योक के चारा तरफ श्वति (Egg Albumen) चिपका दिया जाता है और बाहर निकलन स पहिले इसक ऊपर रूसी डिम्बनलिका म अण्डे का छिनका भी लगा दिया जाता है । यह डिम्ब-नलिका उच्चार माग (Cloaca) स जुडा हुई होती है, जहाँ म अण्डा शरीर स बाहर निकान दिमा जाता ह । यही अण्डा है जिस आदमी लोग खात है ।

जब डिम्ब अपनी यात्रा डिम्ब नलिका म कर रहा होता है और उस वक्त अगर शुक्र बीट उस डिम्बनलिका म हा तो व शुक्र बीट इस योक के चिपक जात है । जिसम यह योक जीव पदा करन म समय होता है । अगर शुक्र बीट नही हुए

तो यान् घण्टा बन कर बाहर तो निकलेगा ही, परन्तु बच्चा पैदा करने योग्य नहीं होगा। ऐसे घण्टे को शावाहारी घण्टा कहते हैं। अगर मुर्गिया के ससग में मुर्गा नहीं रखा जाय तो भी योत्र पैदा होकर घण्टे बन-बन कर निकलते रहते हैं। परन्तु ऐसे घण्टे अगर गेय (Incubate) जाय तो बच्चे नहीं पैदा कर सकते।



स्नायु संस्थान या चेता सहति (Nervous System)

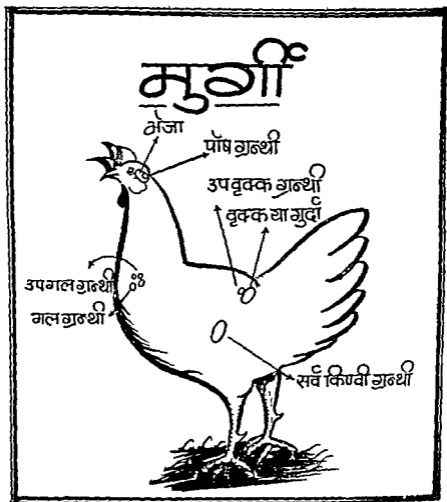
यह वह संस्थान है, जो शरीर के समस्त कार्यों को एक दूसरे से जुड़ा हुआ तथा शरीर को बाहरी वातावरण से सुरक्षित एवं शरीर की काम प्रणाली को हर परिस्थिति में यथा सम्भव बनाय रखता है। इस संस्थान की वजह से ही प्राणी मान, साचना, खाना, पीना चलना, सोना, उठना, लडना भाडना, रोना, पाना, हँसना व श्रुण होना वगैरा कार्य कर पाते हैं।

स्नायु संस्थान, दो प्रकार के हैं —

- (१) एक तो वह जो मन की इच्छा के अनुकूल कार्य करना है, जिसे "केन्द्रीय स्नायु संस्थान या केन्द्रीय चेता सहति" (Central Nervous System) कहते हैं।
 - (२) दूसरा वह जो मन की इच्छा के बगैरे अपने आप स्वयंसेवक काम करता है, जिसे 'सावैयनिक संस्थान' या "उप-कटि चेता सहति (Sympathetic Nervous System) कहते हैं।
- (१) "केन्द्रीय स्नायु संस्थान" या केन्द्रीय चेता सहति में निम्नलिखित अवयव होते हैं —
- (अ) मस्तिष्क (Brain) और इसमें से निकली हुई स्नायु जिन्हें कार्म स्नायु या कार्म पर चेता (Cranial nervous) कहते हैं।
 - (आ) मेरुण्ड (Spinal Cord) और इसमें से निकली हुई नाडियाँ जिन्हें मेरु चेता (Spinal nervous) कहते हैं।
 - (इ) मस्तिष्क (Brain) का कार्य है कि वह समस्त शरीर के अंगों का स्नायु द्वारा खबरों को मगवाना या लेना और उन

अन्तरासर्गी अंगों का सस्थान अथवा अन्दरूनी ग्रथियों की प्रणाली (Endocrine Regulatory System)

इस सस्थान में कुछ ग्रन्थिये हैं जो भिन्न-भिन्न प्रकार के रस बनाती है। ये रस भिन्न भिन्न कार्य करते हैं जो प्राणियों के शरीर में बड़े ही महत्वपूर्ण होते हैं। ये रस इन ग्रन्थियों से बनाये जाते हैं और सीधे ही खून में मिला दिया जाते हैं जो अपना निर्धारित कार्य शरीर में करते रहते हैं। ये अन्तरासर्गी या अन्दरूनी ग्रन्थियों (Endocrine gland) सब ही प्राणियों के शरीर में होती हैं और सब ही प्राणियों में इनके रस समान रूप से काम करते हैं—इसी में पशुओं का ये ग्रन्थियाँ निकाल कर इनका निस्सार निकाल लिया जाता है जो मनुष्या व दूसरे जानवरों या पक्षियों में दवा के जैसे काम में लिया जाता है। इसमें उस पशु या पक्षी की वह ग्रन्थी जिसने काम करना छोड़ रखा था फिर से काम करने लग जाती है या उस रस की खून में कमी के कारण जो तकलीफ होती है वह ठीक हो जाती है। ये ग्रन्थियाँ कुक्कुटों में भी उनकी शरीर रचना के मुताबिक छोटी बड़ी होती हैं और अपना कार्य सुचारु रूप से करती रहती हैं। इन ग्रन्थियों में सबसे महत्वपूर्ण ग्रन्थी है, उसका नाम दोष ग्रन्थी, जिसे अंग्रेजी में पीट्यूटरी ग्रन्थी (Pituitary gland) कहते हैं। यह मेहँ के दाने जितनी सी आकार की और कुक्कुटों के भोज में होती है। यह इतनी छोटी होती है भी तीन चार प्रकार के रस बनाती है जो अलग अलग कार्य शरीर में करते हैं। एक रस इसका शरीर को छोटा या बड़ा बनाता है याने वट्टि को उकसाता है। दूसरा इसका रस मुर्गी की डिम्बाशय (Ovary) को उकसाता है, जिसमें अण्डे बन-बन कर निकलते रहते हैं। अगर यह रस न हो तो अण्डे बनना बन्द हो जाय। मुर्गी में इसका रस अण्डकोषों को उकसाता रहता है जिससे वीर्य बनता है और मुर्गी में ससग करने की इच्छा पैदा होती है। इसी का एक रस मुर्गियों को कुडक होने को बाध्य



अन्तरासर्गी अगो का सस्थान अथवा अन्दरुनी ग्रथियो की प्रणाली (Endocrine Regulatory System)

इस सस्थान में कुछ ग्रन्थिये हैं जो भिन्न भिन्न प्रकार के रस बनाती है । ये रस भिन्न भिन्न कार्य करते हैं जो प्राणिया के शरीर में बड़े ही महत्त्वपूर्ण होते हैं । ये रस इन ग्रन्थिया से बनाये जाते हैं और सीधे ही खून में मिला दिया जाते हैं जो अपना निर्धारित कार्य शरीर में करते रहते हैं । यह अन्तरासर्गा या अन्दरुनी ग्रन्थिया (Endocrine gland) सब ही प्राणिया के शरीर में होती है और सब ही प्राणियों में इनके रस समान रूप से काम करते हैं—इसी से पशुओं की ये ग्रन्थिया निकाल कर इनका निम्सार निकाल लिया जाता है जो मनुष्या व दूसरे जानवरों या पक्षियों में दवा के जैसे काम में लिया जाता है । इससे उस पशु या पक्षी की वह ग्रन्थी जिसमें काम करना छोड़ रखा था फिर से काम करने लग जाती है या उस रस की खून में कमी के कारण जो तकलीफ होती है वह ठीक हो जाती है । ये ग्रन्थिया कुक्कुटों में भी उन की शरीर रचना के मुताबिक छोटी बड़ी होती है और अपना कार्य सुचारु रूप से करती रहती है । इन ग्रन्थियों में सबसे महत्त्वपूर्ण ग्रन्थी है, उसका नाम दोष ग्रन्थी, जिसे अंग्रेजी में पीट्यूट्री ग्रन्थी (Pituitary gland) कहते हैं । यह गेहूँ के दाने जितनी सी आकार की और कुक्कुटों के भेज में होती है । यह इतनी छोटी होती है भी तीन चार प्रकार के रस बनाती है जो अलग अलग कार्य शरीर में करते हैं । एक रस इसका शरीर को छोटा या बड़ा बनाता है याने वृद्धि का उकसाता है । दूसरा इसका रस मुर्गी की डिम्बाशय (Ovary) को उकसाता है, जिसमें अण्डे बन-बन कर निकलते रहते हैं । अगर यह रस न हो तो अण्डे बनना बन्द हो जाय । मुर्गी में इसका रस अण्डकोषों को उकसाता रहता है, जिससे वीर्य बनता है और मुर्गों में सस्य करने की इच्छा पैदा होती है । इसी का एक रस मुर्गिया को कुडक होने को बाध्य

इन अन्तरासर्गी अग्ना का रस खून म मिलकर बडे महत्त्व के काय करता है जैसे कुक्कुटा के बढन व छाटे रहने पाखा के रग की चमक, मुर्गे को ससग मे रुचि पदा करना, मुर्गिया म अण्डे देना व बच्चे पालने की इच्छा पदा करना व शरीर नो वगर बीमारी के रखना, जिसेसे शरीर साधारण तरीके से अपना काय निपटाता रह वगरा-वगरा । इसलिए इनका शरीर के लिए होना अनिवाय हो जाता है ।

करता है, जिससे वे ग्रन्थे सेने के लिये तयार होती है व उन्हे पालती है और एक रस इसी ग्रन्थी का और महत्त्वपूर्ण कार्य करता है वह है गलग्रन्थिया और उपवृक्क ग्रन्थिया को उबसाने का, जिसस वे अपना अपना रस भी पदा करन म समय होती है ।

गल ग्रन्थिये याने थाईराइड ग्रन्थी (Thyroid gland)

ये दो ग्रन्थिया होती है और गदन म आगे की तरफ मातृशिरा (Jugular vein) के पास चिपकी हुई रहती है । ये जो रस बनाती है, वह शरीर की चयापचय (Metabolism) का ठीक स चलन म सहायता दता है । अगर इस का रस बनाना कम हो जाय तो शरीर बहुत भारी व माटा हो जाता है । अगर खान म जम्बुका (Iodine) की कमी हो तो ये ग्रन्थिया रस बनान म असमय रहती है । इसलिए खाने मे बहुत थोडी मात्रा म जम्बुकी (Iodine) की मात्रा होना आवश्यक है । इनको पोष ग्रन्थी का रस कार्य करने म जरूरी सहायता देता है ।

उपगल ग्रन्थिये याने पैराथाइराइड ग्रन्थी (Parathyroid gland)

य भी दो ग्रन्थिया है और गलग्रन्थिया के पास ही चिपकी हुई होती है । इनका रस शरीर म जाकर खून का शरीर म उपयोग करवाता है और ग्रन्थे व छिलके बनाने म सहायक हाता है ।

उपवृक्क ग्रन्थी अर्थात् अडरेनल ग्रन्थी (Adrenal gland)

ये दो ग्रन्थियें मटर क दान क जितनी बडी होती है और गुदों के अगली तरफ चिपकी हुई होती है । इनका रस खून म जाकर खून की नलिया को ठीक स चलाने व हृदय का उबसाने का काय करता है । इसके अलावा इनका रस शरीर म खनिज मिश्रण को भी ठाक रखता है और शरीर का कोई एक दम सदमा या धक्का (shock) लगे तो उससे वचान का काय भी करता ह । य भी पोष ग्रन्थी क रस स प्रभावित होती रहती है और इसीम अपना काय करती रहती है ।

सर्वकिण्वी ग्रन्थी अर्थात् पेनक्रीयस ग्रन्थी (Pancreas gland)

यह ग्रन्थी उदर म क्लेजे के पास म हाती है । इसम कुछ उत्तक (Tissues) हैं जो रस बनाते हैं जिमे मधुवसि (Insulin) कहते है । यह रस खून मे मिल कर प्रागोदिया (Carbohydrates) को शरीर के उपयुक्त बनात है और जरूरत स ज्यादा प्रागोदियो को जो खून म होते ह उह जलान का काम करत है जिसस शरीर स्वस्थ रहता है ।

इन अन्तरासर्गि अगा का रस खून में मिलकर बड़े महत्त्व के काय करता है वैसे कुक्कुटो के बढने व छोटे रहन पांखा के रग की चमक, मुर्गे को ससग में रुचि पदा करना, मुर्गिया में घण्डे देना व बच्चे पालने की इच्छा पदा करना व शरीर को अगार बीमारी के रखना, जिससे शरीर साधारण तरीके से अपना काय निपटाता रह बगरा-बगरा । इसलिए इनका शरीर के लिए होना अनिवाय हो जाता है ।

अण्डे के विभिन्न भागों का अध्ययन और उनका महत्त्व

सभी पशु-पक्षियां म ज़िन्दगी अण्डे के रूप में ही शुरू हाती है, परन्तु पशुओं में अण्डा शरीर के अन्दर ही संय (Hatch) लिया जाता है। जबकि पक्षियां म अण्डा शरीर से बाहर निकल जाता है और मादीन उसके ऊपर बैठ कर निर्धारित समय तक गर्मी पहुंचाती रहती है, जिसमें अण्डे के अंदर का जीव भ्रूण बनकर बड़ा होना शुरू हाता है और पूरा समय होने और बच्चा बन जाने पर वह स्वयं छिलक को तोड़कर बाहर निकल आता है। इसी प्रकार प्रकृति का क्रम जीवा का इस संसार में बनाये रखा है।

क्याकि पक्षियां म अण्डा बाहर निकल कर उसमें जो जीव हाता है, उमी का अण्डे के अंदर ही भ्रूण का शरीर बनता है और निर्धारित समय पर चूजा अण्डे से बाहर निकलता है। इस क्रिया का सम्पूर्ण होने के लिए जिन जिन तत्वों की जरूरत होती है, वे सब तत्व माता के शरीर में से अण्डे में इकट्ठे करके भर दिये जाते हैं, इतना ही नहीं बच्चा निकलने के ३ दिन बाद तक का चूजा का खाना भी अण्डे में रखा दिया जाता है ताकि भ्रूण को या बच्चे का किसी चीज की कमी न पड़े जाय, ये सबके सब पापक तत्व अण्डे के भीतर अण्डा जब बनता है उसी वक्त भर दिये जाते हैं। ताकि जीव को अण्डे में बड़ा होने के बाद अण्डे से बाहर निकलने के दो-तीन दिन तक आवश्यकतानुसार सुराक मिलती रहे।

मुर्गी के अण्डे के बड़े रूप में तीन भाग हाते हैं जिन्हें हम अपनी आंखा से देख सकते हैं।

- (१) पहला — वह भाग जिसमें हम अण्डे का छिलका कहते हैं। इसके भीतर इसी में चिपकी हुई दो बहुत पतली भिल्लियां भी अंदर की तरफ हाते हैं।

- (२) दूसरा — घण्डे के छिलके के भीतर सफ़ेद व चिकना सा एक तरल पदार्थ होता है, जिस घण्डे की सफ़ेदी (White of egg) कहते हैं।
- (३) तीसरा — घण्डे की सफ़ेदी के भीतर घण्डे के बीच में तरल गाढ़ा सा पीले रंग का एक पदार्थ होता है जिसे 'घण्डे की जर्दी' कहते हैं। इसे प्रोटीन में याक यॉल्क एग (Yolk of egg or yellow of egg) भी कहते हैं।

अगर हम घण्डा फाड़कर कटोरी में डालें तो घण्डे का छिलका तो हमारे हाथ में रह जायगा और घण्डे के य दाना तरल एक गाढ़े पदार्थ कटोरी में गिर जायेंगे। इनमें घण्डे की जर्दी कुछ उठी हुई और गोलाकार शकल में, बीच में हागी और इमबं चारा तरफ गोलाकार शकल में परन्तु कम उठी हुई घण्डे की सफ़ेदी होगी। इन तीन चीजों के अलावा अगर हम ध्यान से देखें तो छिलके से भिल्लियों चिपकी हुई होती हैं। इन्हें एक दूसरे से अलग करना आसान नहीं होता। इनमें से एक भिल्ली घण्डे के चौड़े सिर की तरफ नीचे बंधी हुई होती है। इन दाना भिल्लिया के बीच में हवा का एक बुल्ला (Air cell) होता है, जो ताजे घण्डे में लगभग २५ पसे के सिक्के के आकार जितना सा होता है, परन्तु जैसे-जैसे घण्डा पुराना होता जाता है। यह बुल्ला (Air cell) भी बड़ा होता जाता है। यह बुल्ला घण्डे के अन्दर बनने वाले ध्रुव को प्राण वायु (Oxygen) पहुँचाता रहता है।

कटोरी में डाल दूएँ घण्डे को अगर हम बड़े ध्यान से देखें, तो घण्डे के दोनों बाजू में दो जर्दों से निकले हुए बट हुए धाग के जस दा हिस्से दिखाई देंगे। इन्हें प्रोटीन में चालाजा कहते हैं। घण्डे के एक तरफ 'प्रोटोप्लाज्म' होता है जिस प्रोटीन में "जरमीनल डिस्क" भी कहते हैं। इसी जरमीनल डिस्क में 'न्यूक्लीयस' (Nucleus) या जरमीनल बसीकल (Germinal vesicle) होता है, यही पर बच्चा बनना शुरू होता है।

घण्डे के विभिन्न भागों का विश्लेषण व उनका उपयोग

सबसे पहले जो घण्डे को इकाई के रूप में अलग रखता है, वह घण्डे का छिलका। यह छिलका चूने व हड्डियों से बना हुआ होता है। यह घण्डे के कुल भार का लगभग ११ प्रतिशत के करीब होता है और इसमें निम्नलिखित धातु होते हैं —

चूना (Calcium carbonate)	६४%
चेतनायुक्त तत्व (Organic matter)	४%
मैगनेशियम (Magnesium carbonate)	१%
ट्राईकैल्शियम फॉस्फेट (Tricalcium phosphate)	१%

छिलके का काम है —अण्डे के अन्दर के पदार्थों का सुरक्षित रखना और बनने वाले भ्रूण (Embryo) को हड्डियों को घूना पहुँचाना। छिलके में बहुत बारीक बारीक सुराख होते हैं। जिनमें से होकर हवा अन्दर व बाहर आ जा सकती है। इससे भ्रूण की साँस की क्रिया सम्पन्न होती रहती है।

(२) अण्डे छिलके के नीचे अण्डे की सफेदी (White of egg) होती है। इस सफेदी में ज्यादातर पानी व प्रोटीन व थोड़ी सी मात्रा में चर्बी व खनिज पदार्थ होते हैं। इसकी रचना निम्न प्रकार होती है —

पानी (Water)	८८%
प्रोटीन (Protein)	११%
चर्बी (Fat)	०.२%
खनिज पदार्थ (Mineral matter)	०.८%

इसमें विटामिन भी हाते हैं। यह बनने वाले बच्चे की मांस पशिया अण्डक, पाँख, नाखून, चाबू वगैरा बनाने में काम आता है और मनुष्या में भी इसे खाने पर गोष्ठ व खून वगैरा बनते हैं। इसमें उपलब्ध विटामिन भी विटामिन की पूर्ति करते हैं। यह अण्डे का कुल भार का १८३ प्रतिशत के करीब होता है।

अण्डे की सफेदी के नीचे अण्डे की जर्दी (Yellow of egg) होती है। इस जर्दी में ज्यादातर पानी प्रोटीन व चर्बी होती है। इसकी रचना इस प्रकार होती है —

पानी (Water)	४८%
प्रोटीन (Protein)	१७.१%
वसा या चर्बी (Fat)	३२.५%

यह अण्डे का कुल भार का लगभग ३०.१ प्रतिशत होता है और इसमें चर्बी में मिलने वाले विटामिन भी होते हैं। प्रोटीन तो जम्बरन के मुताबिक अण्डक बनाने के काम में लिए जाते हैं और कुछ जो बच जाते हैं वे और चर्बी जो सुरक्षित रहती है। बच्च के बन कर अण्डे से बाहर निकलने पर उसके खान के काम आती है। इसीलिए मुर्गी के चूजों को पहले ७२ घंटे तक भूख नहीं लगती है और उह इधर उधर कही भेजन हो तो इसी समय में आसानी से भेजा जा सकता है, परन्तु गर्मी के दिना में उह प्यास जरूर लगन लग जाती है और अगर पानी इन ७२ घंटा में न मिला तो बच्च या तो प्यास के मारे मर ही जायेंगे या इतने दुबले हा जायेंगे कि फिर उनका पनपना दुभर हो जायगा। अगर एक दिन के चूजा को रास्ते में पानी पिलाना सम्भव नहीं हो तो तब आवश्यकता इस बात की है कि उह कम से कम समय में एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाया जावे, विशेष कर गर्मी के मौसम में और पहुँचने पर पानी की व्यवस्था तत्काल कर दी जावे।

बड़े परिष्कृत को फोटो आदि में भेजा जाता है और पानी की व्यवस्था भी की जा सकती है। उसे धामतौर पर जो मुर्गी पालक एक दिन के चूजा से ही धंधा प्रारम्भ करते हैं। उन्हें चूजे मौसम को ध्यान में रखते हुए माच के अन्त तक प्राप्त कर लेने चाहिये या उनका सफर रात्रि में ही हो जब ठण्डक हाती है।

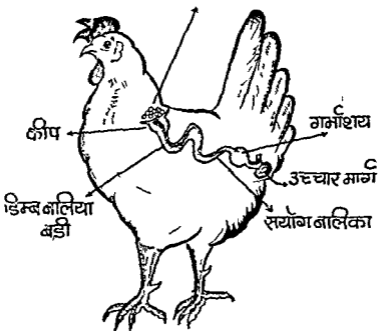
जो अण्डे अगर मुर्गे के ससर्ग के मुर्गिया के होते रहत है, उनमें ऊपर लिखे सब पदार्थ होते हैं, परन्तु उनमें मुर्गे का बीज (जो इतना सुक्ष्म होता है कि नग्न आँखा से देखा नहीं जा सकता) नहीं हाता है। इससे अण्डा शाकाहारी तो होता ही है, परन्तु सने (Hatching) पर भी चूजा पैदा नहीं हो सकता और ऐसा अण्डा पडे रहन पर जल्दी खराब भी नहीं होता। यह अण्डा उतना ही स्वच्छ और जीव रहित हाता है जितना कि गाय या भस का दूध। बल्कि दूध में तो पानी मिलाकर मिलावट भी कर देते है, परन्तु अण्डे में जब तक उसका छिलका तोडा न जाय कुछ नहीं मिलाया जा सकता।

ऐसे निर्जीव अण्डे खान से कस पाप का प्रश्न उठ सकता है। ऐसे निर्जीव अण्डो में सबके सब पौष्टिक पदार्थ ज्या के ल्यो हाने की वजह से सजीव अण्डे खान से जो फायदे होते हैं व सबके सब इसके शरीर को उपलब्ध होते हैं। अपन देश में कई मनुष्यो की ऐसी भी भ्रान्ति है कि अगर बीज अथवा निर्जीव अण्डा खाने से फायदा कम होता है। यह सरासर भ्रम मात्र है। इसका कोई आधार नहीं है। केवल न जानने के कारण या अण्डा स नफरत करने वाले मनुष्यो की फलाई हुई यह बात हो सकती है।

इसलिय आज के युग में जब कुक्कुटशालाओं में वैज्ञानिक तरीके से रखकर मुर्गिया से बिना मुर्गे के ससर्ग के अण्डे पैदा कराय जाते हैं। जिन अण्डो में सबके सब पदार्थ नहीं हो सकते और न ही उन मुर्गिया का उन अण्डो से कोई स्नह ही हाता है और उनको उठाकर ले जान पर उन मुर्गियो को रज नहीं होता है, तो ऐसी मुर्गिया के अण्डे खाने में न पाप हाता है न नतिकता का ह्रास हाता है, अपितु उनके खान से मनुष्यो का शरीर पौष्टिक हाता है। इसलिए अण्डे जरूर खाने चाहिये, विशेषकर बढत हुए बच्चो को, क्योकि बच्चा का मस्तिष्क प्रोटीना से ही बनता है जा अण्डा में बहुतायत पाय जाते हैं। इसलिए बचपन में बच्चो को अण्डे खिलान से उनकी याददास्त आग बसकर अच्छी होगी और अच्छे तदुरस्त नागरिक बनेंगे, उनकी आयु भी ज्यादा होगी व बीमारिया से भी उनका बचाव होगा।

मुर्गी

डिम्ब और डिम्ब कोंघ



अण्डे का बनना व प्रजनन

मुगिया में जैसा प्रजनन क अध्याय में लिखा है डिम्बकाप (Ovary) होती है। अधिकतर मुगियाँ २ या ६ मास की उम्र में अण्डे देने की अवस्था में आती है। तो डिम्ब (Ova) जिस अण्डेजी में योक (Yolk) कहते हैं, बड़ा होना लगता है। एक डिम्ब (Ova) या योक (Yolk) करीब १० दिन में इतना बड़ा हो जाता है कि वह अपनी जगह छोड़कर डिम्ब नलिका (Oviduct) के अगले मुँह जो कीप (Funnel) जैसी शक्ल का होता है, उसके अन्दर गिर जाता है। इस क्रिया को 'डिम्बकोप जनन' (Ovulation) कहते हैं। जब डिम्ब यान अण्डा (Ova) डिम्बकाप (Ovary) में बन रहा होता है। उसी समय इसमें एक बहुत बारीक भिल्ली भी ऊपर की तरफ बन जाती है, इसे जीवन दातृ भिल्ली (Vitelline membrane) कहते हैं। इस भिल्ली में डिम्ब वस्तु (Yolk material) के साथ-साथ एक रोही गाला (Geminal Disc) भी होती है। जब शुक्राणु या शुक्रकीट (Spermatozoa) आकर इस डिम्ब में रोही गोल से चिपक जाता है तो बच्चे बनने की प्रतिक्रिया का प्रजनन हो जाता है, क्योंकि इन दोनों के संयोग से ही बच्चा बनना शुरू हो जाता है।

जब डिम्ब या योक (Yolk) डिम्बनलिका में गिरता है तो इसी नलिका में योक से पूरा अण्डा बनने की क्रिया होती है।

डिम्ब नलिका (Oviduct) पाँच हिस्से में विभाजित होती है। जहाँ अण्डा पहिल पहिल गिरता है, जो कीप की शक्ल का होता है उस अण्डेजी में फनल (Funnel) कहते हैं। इसके आगे वाले हिस्से को बड़ा हिस्सा अण्डेजी में 'मगनम' (Magnum) कहते हैं। इसके अगले हिस्से को 'संयोग नलिका' या अण्डेजी में इस्थमस (Isthmus) कहते हैं, और इससे आगे के हिस्से को गर्भाशय (Uterus) याने अण्डेजी में यूट्रस और आखरी हिस्सा जो उच्चार माग (Cloaca) से जुड़ा होता है उस मुर्गी का भग याने अण्डेजी में (Vagina of hen) कहते हैं।

जब डिम्ब या योक डिम्ब नलिका में गिरता है तो वह इस नलिका को सरगति (Peristaltic movement) से आगे की ओर धीरे धीरे सरकता रहता

है। जब यह नलिका के बड़े हिस्स (Magnum) से गुजरता है तो इसमें अण्डे का सफेदी यान एग अलबुमन (Egg albumen) उसके चारों ओर लपट दिया जाता है। यह अण्डे की सफेदी ज्यादातर प्रोटीजिन (Proteins) से बनी होती है। अण्डे की सफेदी प्रायः सड़िया में ज्यादा और गर्मिया में कम होती है। जब अण्डा बड़े हिस्स (Magnum) से आगे मयाग नलिका (Isthmus) में आता है तो इसके ऊपर अण्डे की पतली भिल्ली (Egg membranes) मड़ दी जाती है। भिल्लिया बहुत पतली होती है। इनमें एक भिल्ली तो अण्डे की सफेदी के ऊपर चिपकी हुई होती है और दूसरी अण्डे के छिलके के नीचे चिपकी हुई रहती है। ये दोनों भिल्लिया आपस में भी चिपकी हुई होती है और इन दोनों के बीच हवा होती है जिसे एग एयर (Egg air sac) कहते हैं। संयोग नलिका में ही अण्डे की शक्ल ढाली जाती है। जहाँ वह गोलाकार लम्बा बना दिया जाता है जिसका एक सिरा छोटा होता है और दूसरा चौड़ा। जब अण्डा मयाग नलिका से आगे गर्भाशय (Uterus) में आता है तो इसके चारों ओर अण्डे का छिलका लपट दिया जाता है। यह छिलका चूना और इडिडिया से बना होता है। छिलके में छोटे छोटे बारीक छिद्र होते हैं, जिनके माध्यम से अण्डे के अन्दर हवा आती-जाती रहती है। गर्मिया में अगर तापमान ज्यादा होता है तो छिलका प्रायः पतला होगा। जिन मुर्गियों को चूने एवं अय लवणा की कमी होगी, उनके अण्डों का छिलका भी पतला होता है। जो मुर्गियाँ ज्यादा अण्डे देने वाली होती हैं अगर उनको पूरी मात्रा में चूने के पत्थर नहीं मिलते हैं, तो उनके अण्डों का छिलका भी पतला होता है। इसीलिए मुर्गियाँ को छोटे छोटे पत्थर के टुकड़े जिन्हें अग्रजी में ग्राट (Grit) कहते हैं हमेशा देने के साथ रख रखना चाहिये ताकि वे अपना इच्छानुसार ग्राट भी चुग लिया करें।

अण्डा गर्भाशय (Uterus) के बाद भग (Vagina) में जाता है जहाँ से कुछ ही समय के बाद यह उच्चर भाग (Cloaca) से बाहर निकाल दिया जाता है।

अण्डा बनकर बाहर निकलने में करीब २४ से २६ घंटे लगते हैं। परन्तु यह समय सब मुर्गियाँ में एक सा नहीं रहता। किसी किसी मुर्गी में २३ से २५ घंटे तक या इससे भी अधिक समय लग सकता है। बहुत सी मुर्गियाँ रोज अण्डे नहीं देती एक दिन छोड़ कर देती हैं। मुर्गी जब आराम के समय (Rest Period) में होती है तो भी अण्डे नहीं देती। इस समय को निर्मोचन समय और अग्रजी में मोल्टिंग पीरियड (Moulting period) कहते हैं। कुछ मुर्गी (Broody hen) भी अण्डे नहीं देती हैं क्योंकि कुछ मुर्गी का वह समय कुदरत ने मुर्गियों में आड़े सन का समय निर्धारित कर रखा है।

अण्डो का वर्गीकरण करना

अण्डे खाने वाले मनुष्य अच्छे और ताजे अण्डे खाना पसन्द करते हैं। ताजे अण्डे खाना फायदेमन्द भी ज्यादा होने है क्योंकि पुराने होने पर अण्डा क विटामिना की शक्ति क्षाय हो जाती है और विटामिना से जो लाभ शरीर को मिलन चाहिये वह पूणरूप से नही मिल पाते। ज्यादा दिन अगर अण्डे पडे रहते है तो उनम कुदरत के नियमानुसार जीवाणु या कीटाणु प्रवेश कर उह सडान का काम शुरू कर देते हैं। अगर अण्डा बहुत ज्यादा दिन पडा रह जाय तो वह ऊपर स तो ठीक मालूम होता ह, परंतु जब पकाने के लिए फोडा जाता ह तो सडा हुआ निकलगा, जो खाने लायक नही होगा। इसनिय अच्छे मच्छे दुकानदार व अच्छे कुक्कुट पालक अपनी साख जमाये रखने के लिए अण्डा का ठीक स भानिक परीक्षण करना जरूरी समझते है। इससे खराब अण्डे अच्छे ग्राहका के पास जाने नही पाते और ऐसा परीक्षण व वर्गीकरण करने से कीमत भी ज्यादा मिलती है।

परीक्षण का तरीका

एक काडबोड १० इन्च लम्बा व १० इंच ऊँचा लेकर उसके एक तरफ अण्डे को बीच म रख कर अण्डे के चांग तरफ पेन्सिल घुमा कर निशान लगा लो और निशान के अदर का हिस्सा जाकू स या कैची से काट डाला। इस काडबोड पर दूसरे काडबोड या पतली लकडिया को चारा तरफ लगाकर एक फुट लम्बा बक्स बना लो और मुँह पर तो एक कटा हुआ काडवाड लगा दो और दूसरे मुँह पर लकडी का टुकडा लगा कर उसम विजली का होल्डर लगा दो और उसम ६० वाट का बल्ब फिट करलो और इसका विजली के तारा द्वारा किसी विजली के स्वीच म बनेशन कर दो। जब बल्ब जलन लग तो दूसरे सिरे पर जिधर कटा हुआ काडवाड है, उधर हाथ म पकड कर ऊँचा रखा और रोगनी अण्डे म से होकर आन दो। इसमे अण्डे का भीतरी भाग साफ दिखाई दगा, सिफ अण्डे के बीच म एक घब्यासा दिखाई दगा, यह घब्या अण्डे की जर्दी का हागा। दूसरा अण्डे क मोटे हिस्से की तरफ

छोटी सी खाली जगह दिखाई दगी यह अण्डे के अंदर होने वाली हवा का बबल होता है। जो अण्डे के अंदर साफ चीज दिखाई देती है, वह अण्डे की सफेदी (Egg albumen) होती है। इन तीन चीजों से ही अण्डों की ताजगी और अच्छा बुरा होना का अंदाज लगाया जाता है। मुर्गी के ताज दिये हुये अण्डे में हवा का बबल एक चौवनी (चादीवाली) के बराबर बड़ा होगा परन्तु जस-जमे अण्डा पुगना होता जायगा यह हवा का बबल बड़ा जाता जायगा।

अच्छे अण्डे में बिजली की रोशनी जो अण्डे के अंदर होकर जायगी वह अण्डे के बीच में सिर्फ एक धुंधला सा हिस्सा ही दिखाई देगा। अगर अण्डे में कुछ और खराबी होगी तो इसके अलावा उस चीज का भी धुंधलापन अण्डे की रोशनी में मातूम होगा—जैसे पून का धब्बा मांस का टुकड़ा आदि। जहां मुर्गे भी मुर्गिया के साथ रहे जाते हैं ऐसी मुर्गिया के अण्डे अगर गम जगह ज्यादा दिन पड़े रहें हैं तो ऐसे अण्डा में खून की रेखा भी दिखायी देंगी और सफेदी साफ नहीं दिखायी दगी, बल्कि धुंधली पड़ जायगी और अगर बच्चा बन गया है तो अण्डा बिल्कुल ही धुंधला दिखायी देगा। अगर अण्डा सड़ना शुरू हो गया है तो भी धुंधलापन ज्यादा बड़ा दिखायी देगा।

इसके अलावा अण्डे को रोशनी के सामने चारा और घुमाकर भी देखना चाहिये, कि कहीं से अण्डा टूटा हुआ या छिन्नक में तरेड तो नहीं है, क्योंकि रोशनी में मामूला सी तरेड (Crack) भी दिखाई आसना से दगी अगर अण्डे का छिलका टूटा है तो ऐसे अण्डे को दूसरे अण्डा के साथ जो अच्छे हैं नहीं रखना चाहिये, क्योंकि ऐसा अण्डा थोड़े से ही दबाव पड़ने पर फूट कर दूसरे अच्छे अण्डों को भी गन्दा करेगा।

इस प्रकार अण्डा का रोजाना परीक्षण करने पर भी तजुर्बा हो जायगा कि अण्डे का छिलका कितना पतला या माटा है। क्योंकि पतले छिलके के अण्डे बाजार ल जाते समय अथवा वहां से आहूक के घर ल जाते समय ज्यादा टूट सकते हैं और पड़े रहने पर माट छिलके के अण्डा की बनिस्पत खराब भी जल्दी होते हैं। इसलिए ऐसे अण्डा का बड़ी सावधानी से भोजन की जरूरत होती है।

अण्डा का परीक्षण करने का लम्प जिस एग केण्डलर या एग केडलिंग लम्प भी कहते हैं बना बनाया भी बाजार में मिलता है जो दखन में भी मुन्दर होता है और बड़े हिस्से में बनाया हुआ होता है खरीद लिया जा सकता है, जिससे बनाने की तकलीफ से बचा जा सकता है। जहां बिजली न हो तो इस लम्प में बजाय बिजली के बल्ब के टोच या मामूली काम में ला जा सकती है। यद्यपि वह इतनी पन्धरी रानना नहीं देती।

वर्गीकरण करते समय ऊपर लिखी बातों को ध्यान में रखकर जो अच्छे अण्डे हो उन्हें अलग रखें और खराब अण्डा को अलग, जहाँ तक हो सके खराब अण्डे अच्छे अण्डों में मिलाकर बेचने का प्रयास नहीं करना चाहिये, क्योंकि ऐसा करने से सभी अण्डा की कीमत कम उठेगी। परन्तु अलग अलग बेचने से अच्छे अण्डों की कीमत ज्यादा आयगी और कुक्कुट पालक की साख भी जमेगी, जिससे उसके अण्डे हमेशा आसानी से अच्छे ही दामों पर विक सकेंगे। घटिया किस्म के अण्डे अगर ज्यादा नादाद में होते हों तो इसका कारण मालूम करना चाहिये और उन कारणों को हटाना चाहिये, इससे मुनाफा भी बढ़ेगा।

जो ऊपर लिखे माप-दंड से अच्छे अण्डे हों उनका वर्गीकरण करना चाहिये। वर्गीकरण के लिये अण्डे का रंग देख कर छूटनी करना चाहिये, क्योंकि भूरे रंग के अण्डा की मांग ज्यादा होती है और कीमत भी अच्छी मिलती है। सफेद रंग के अण्डे कम पसों पर विकते हैं। वसं अब लागू अण्डों के बारे में अधिक जानने लगे हैं और सफेद व भूरे रंग के अण्डा के हिसाब से पसों का फर्क कम होता जा रहा है, परन्तु अण्डों की साइज का ध्यान जरूर ही रखा जा रहा है और अण्डा का आकार का ध्यान तो हमेशा ही रहेगा।

अण्डों में अक्सर चार रंग पाये जाते हैं —

- (१) बिल्कुल सफेद।
- (२) नीम रंग के (मलाई के से रंग)।
- (३) हल्के कथई रंग के (भूरे)।
- (४) कथई रंग के (गहरे भूरे)।

जहाँ रंग देखकर भी पसे ज्यादा या कम मिलत हा तो ऊपर लिखी चार किस्मा को अलग-अलग कर देना चाहिये।

इसके बाद अण्डों का बाहरी आकार और उनकी बनावट देखकर छांटना चाहिये जो अण्डे सुडोल न हों या बहुत बड़े हों या बहुत छोटे हों उन्हें अलग कर कर देना चाहिये और ऐसे अण्डे भी अपने घटिया अण्डों के साथ बेचने चाहिये।

बाकी के अण्डे जो देखने में सुडोल और एक सी ही साइज के मानूँ होते हैं उनको तीन हिस्सों में छांटना चाहिये।

- (१) बड़े।
- (२) मध्यम।
- (३) छोटे।

इनको चाहे तो ए० बी० सी० श्रेणी का नाम दिया जा सकता है। और अपने फार्म के नाम की छोटी छोटी मोहरें बनालें जिन पर A B C अलग अलग

लिया हो और चाहे तो अपन फार्म क नाम के अर्थी के पहले अक्षर भी उसम लिखवाले मानलो जसे किसी का नाम अगर नेशनल पाल्ट्री फार्म" (National Poultry Farm) हाता है ता N P F यह माहर नीच नमूना दिय मुताबिक हा सकती है ।



इसने अगर आपको साख जमानी है और अच्छे दामा पर अण्डे बचन की इच्छा रखत हा ता आपकी माख जमान पर लाग आप हो की माहर तमे अण्डे खरीदना पसंद करगे ।

ए (A) थ्रेणी म जो अण्डे छाटे जायें, उनका वजन हर अण्डे का वरीबन ५३ ग्राम मे ५९ ग्राम तक होना चाहिय और एक दर्जन अण्डा का सम्मिलित वजन २४ से २६ औंस (लगभग ७०० ग्राम) तक होना चाहिय ।

बी (B) थ्रेणी के १२ अण्डा का सम्मिलित वजन २१ से २३-१/२ औंस (यानि ४५ से ५२ ग्राम) तक होना चाहिय और

सी (C) थ्रेणी के १२ अण्डा का सम्मिलित वजन १८ स २०-१/२ औंस (लगभग ३८ से ४४ ग्राम) तक होना चाहिय ।

इन थ्रेणी क जो अण्डे छाटे हा और वजन म भी कम हो उह बगर किसी थ्रेणी क अलग करके बचन चाहिये । इस वर्गीकरण करन क लिय मशीन भी मिलती हैं जो बहुतसी ता स्वचालित विजला से चलन वाली हाती है वे तो ज्यादा दामो की हाती ह । पर तु हाथ म चलान वाली मशीने भी होती है । एसी एक मशीन खरीदन से यह काम जल्दी ही निपट जाया करेगा । प्रेंटिंग करन के दो फायदे हैं पहला तो अ्रेड किय हुय अण्डो क दाम अच्छे मिलत है । दूसरा कुक्कुट पालक को खुद को भी यह मानूम होना रहता है कि उसके अण्डे किस थ्रेणी क हा रह है ताकि अगर निम्न थ्रेणी के अण्डे ज्यादा हो रह हा तो उनका कारण ढूँढकर उम ठीक करके उच्च थ्रेणी के अण्डे पदा किय जाये ।

यह तो हुई अण्डे के बाहर के मुआयन की बात, परन्तु बड़े-बड़े होटल व भाजनानया वाले अण्डे की अक्षर की उत्तमता (Quality) भी देख कर पसंद देते हैं, क्योंकि कई दफा एसा होता है कि अण्डा बाहर स तो अच्छा दिखाई देता हा, परन्तु

अण्ड डिम्बोपण (Incubation of Egg)

अण्डा से बच्चे निकालना दो तरीको से सम्भव है —

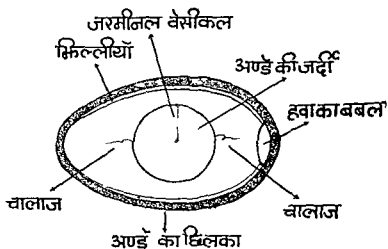
(क) प्राकृतिक व

(ख) कृत्रिम ।

जब मुर्गे व मुर्गी म ससग होता है तो मुर्गे का वीर्य मुर्गी की भग मे गिर जाता है, यह करीब एक वू द होता है । इसमे शुक्र कीटाणु होते है, जो मुर्गी की भग म से आगे की ओर बढ़ते हैं और डिम्ब नलिका म जाकर डिम्ब (Ova) से चिपक जाते हैं, डिम्ब म य राही गोले (Germinal disc) मे पहुँचन के बाद कोष गुणन क्रिया (Cell multiplication) शुरू हो जाती है । इस पर अण्डे को अगर अनुकूल गर्मी व हवा वगरा मिलती रहे तो अण्डे मे भ्रूण (Embryo) याने बच्चा बनना शुरू हो जाता है । ऐसा होना उन्ही अण्डा म सम्भव होता है जो फरटाइल हो अर्थात् जिन मुर्गिया के साथ मुर्गे रखे जाते हैं, परन्तु जा मुर्गिया केवल अण्डो क लिय ही रखी जाती हैं, उनके अण्डा म भ्रूण का बनना शुरू नहीं हो सकता, क्याकि ऐसी मुर्गियो के साथ मुर्गे नहीं रखे जाते । इसलिये ऐसे अण्डा को शाकाहारी अण्डे कहते हैं ।

जिन मुर्गियो के अण्डा म से बच्चे निकलने होते है तो उन मुर्गिया के साथ मुर्गों का रखना जरूरी होता है । इसके लिये १० मुर्गियो म एक मुगा रखना काफी हाता है । अगर एक जगह १०० मुर्गी रखी हो तो उनके साथ समान उम्र के १० मुर्गे रखना जरूरी होता है । मुर्गे जवान ही रखने चाहिये, क्योंकि जवान मुर्गों का वीर्य ज्यादा उबर (Fertile) होता है । ऐसे पैदा किये हुये अण्डो को प्राकृतिक व कृत्रिम तरीके से सेये जा सकते हैं । हल्की जाति की मुर्गिया म १५ मुर्गियो तक म अगर एक मुर्गा रखा जाय तो भी चलेगा, परन्तु भारी जाति की मुर्गिया मे प्राय ८ के बीच म एक मुर्गा रखा जाय तो ज्यादा अच्छा होगा ।

अण्डे के भाग



अण्ड डिम्बोषण

(Incubation of Egg)

अण्डा से बच्चे निकालना दो तरीको से सम्भव है —

(क) प्राकृतिक व

(ख) कृत्रिम ।

जब मुर्गे व मुर्गी में ससग होता है तो मुर्गे का वीर्य मुर्गी की भग म गिर जाता है, यह वरीव एक वू द होता है । इसमें शुक्र कीटाणु होते हैं, जो मुर्गी की भग म से आगे की ओर बढ़ते हैं और डिम्ब नलिका म जाकर डिम्ब (Ova) से चिपक जाते हैं, डिम्ब म ये रोही गोले (Germinal disc) म पहुँचने के बाद कोप गुणन क्रिया (Cell multiplication) शुरू हो जाती है । इस पर अण्डे को अगर अनुकूल गर्मी व हवा बगरा मिलती रह तो अण्डे में भ्रूण (Embryo) यान बच्चा बनना शुरू हो जाता है । ऐसा होना उही अण्डा म सम्भव होता है जो फरटाइल हो अर्थात् त्रिन मुर्गियों के साथ मुर्गे रखे जाते हैं, परन्तु जो मुर्गिया केवल अण्डा क लिये ही रखी जाती हैं, उनके अण्डा में भ्रूण का बनना शुरू नहीं हो सकता, क्योंकि एसा मुर्गियों के साथ मुर्गे नहीं रखे जाते । इसलिय एसे अण्डा को शाकाहारी अण्डे कहते हैं ।

जिन मुर्गियों के अण्डों म से बच्चे निकलन होते हैं ता उन मुर्गियों के साथ मुर्गों का रखना जरूरी होता है । इसके लिये १० मुर्गियों म एक मुगा रखना काफी होता है । अगर एक जगह १०० मुर्गी रखी हो तो उनके साथ समान उम्र के १० मुर्गे रखना जरूरी होता है । मुर्गे जवान ही रखने चाहिये, क्योंकि जवान मुर्गों का वीर्य ज्यादा उबर (Fertile) होता है । ऐसे पदा किये हुए अण्डा को प्राकृतिक व कृत्रिम तरीके से सये जा सकते हैं । हल्की जाति की मुर्गियों म १५ मुर्गिया तक में अगर एक मुर्गा रखा जाय तो भी चलेगा, परन्तु भारी जाति की मुर्गिया म प्राय ८ के बीच म एक मुर्गा रखा जाय तो ज्यादा अच्छा होगा ।

(क) प्राकृतिक तरीका

इस तरीके में मुर्गी को ही अण्डे सेने के लिये उपयोग में लाया जाता है, परन्तु आज के युग में व्यापारिक दृष्टि से यह तरीका लाभदायक नहीं है, फिर भी गावों में जहाँ मुर्गी पालन अपनी जरूरतों को ही पूरा करने के लिये किया जाता है या शौकिया किया जाता है, तो उनके लिये यह तरीका काम में लिया जा सकता है।

इसमें कुड़क मुर्गी याने जो मुर्गी अण्डे दान बढ़ कर चुकी हो और अण्डे के ऊपर बिठाने से उठती ही न हो, ऐसी मुर्गी की प्राकृतिक इच्छा अण्डों से बच्चे निकालने की ही होती है। ऐसी इच्छा दूरी मुर्गियों में अक्सर थोड़े अण्डे देने के बाद पदा हो जाता करती है। जो अण्डे सेने के लिये प्रयोग में लाई जाती है। ऐसी मुर्गी तन्दरुस्त हानी चाहिये और उसके जूँवे या चीचडियाँ भी नहीं होनी चाहिये। फिर आठ या दस (इससे ज्यादा नहीं) अच्छे अण्डे ले और किसी हाँडी में या खोखे में ऊपर की तरफ छेद करके उसे मुर्गियों के दड़बे में रख दें। हाँडी के नीचे के हिस्से में जिधर छेद नहीं हो उधर नम व सूखा घास बिछा दे, अगर हो सके तो घास के ऊपर लकड़ी या छानों की राख भी बुरक दे और फिर उस पर अण्डे रख दे और अण्डा के ऊपर मुर्गी को बिठा दे, अगर मुर्गी कुड़क होगी तो अण्डा को अपना लेगी, चाहे अण्डे उसके हो या न हो। हाँडी का मुँह इतना चौड़ा हो कि मुर्गी आसानी से बाहर भीतर आ जा सके। अगर खोका हो तो एक तरफ की लकड़ियाँ हटाकर उसकी कीलें बग़रा अच्छी तरह से साफ़ कर देनी चाहिये। हाँडी के पास ही दाना व पानी मुर्गी के लिये रख दें ताकि मुर्गी को दाने की ख़ाज में दूर नहीं जाना पड़े, जब मुर्गी ठीक समझी तो दान-पानी के लिये अपने आप अण्डे छोड़कर हाँडी से बाहर निकलकर दाना चुग लेगी और पानी पी लेगी। पानी राज बदल देना चाहिये ताकि पानी में कीड़े बग़रा न पड़ने पावें। ऐसी मुर्गी २१ दिन तक अण्डा पर बठी रहूँगी और २१वें दिन तक सब बच्चे निकल जायेंगे परन्तु २३वें दिन में भी जिन अण्डा से बच्चे नहीं निकल पावें अण्डे गंदे होते हैं और उन्हें फ़क़ देना चाहिये। जब मुर्गी अण्डा पर बठी रहती है तो अण्डा को फेरने का काम भी स्वयं करती है और उनमें ज्यादा गर्मी पदा हान पर उठ कर दान पानी के लिये भी चली जाती है। यह प्राकृतिक तरीका है जो कुदरत ने सभी पक्षियों को सिखा रखा है। इसमें ८ या १० अण्डा में एक या दो अण्डे अक्सर गन्दे निकल जाते हैं या वह फरटाइल नहीं होते, जिनमें से बच्चे नहीं निकलते। जब बच्चे इस तरीके से निकल आवें तो उन्हें मुर्गी ही अपने साथ रख कर खाना पीना सिखाती है और बच्चा की सर्दी व बरसात बग़रा से अपने पखा के नीचे धारण देकर रक्षा या हिफ़ाजत करती है, यथा सम्भव मुर्गी अपने बच्चा का बच्चा, चील बाज, बिल्ली, कुत्ता बग़रा से भी बचाती है और जब तक बच्चे अपनी रक्षा

करने योग्य नहीं वा जाते, तब तक यह माँ अपने या दूसरी मुर्गियों के अण्डों से निकले हुए बच्चा को भी अपने ही समझ कर उनकी रक्षा व पालन-पोषण में तल्लीन रहती है। जब बच्चे दो या तीन दिन के हो जाते हैं तो दाना चुगने लग जात है। परन्तु गर्मी के दिना में तो पानी पहले ही दिन से पीना शुरू कर देते हैं। बच्चों को चुगन के लिये बाजरा, मक्का का दलिया, गेहूँ का दलिया, या टूटे हुए चावल डालना चाहिये जब तक ये सात-आठ दिन के न हो जाय, फिर जब य मोटा अनाज हज्म करने लायक हो जाय तो इन्हे साबुत अनाज शुरू कर देना चाहिये। आजकल तो 'स्टार्टर' चूड़ा का आहार बाजार में मिलता है, उसका उपभोग किया जाना चाहिये। पानी के लिये इनके लिये ऐसा बतन रखे जिससे ये अपने आपको भिगो न ले, जैसे चाय की तस्तरी में प्याला उल्टा करके बीच में रख कर पानी भर देना चाहिये ताकि बच्चे बाहर खड़े-खड़े ही पानी पी सकें और न ये अपने आपको भिगोले न पानी को गदा करें। बच्चों को प्रतिदिन दिन के बाद देखते रहना चाहिये। कहीं इनके चीचडिया, जूय वगैरा तो न पड गई हा। अगर ये परजीवी नजर आवें तो गेमेक्सीन वारीक लकड़ी या गोबर के छाना की राख में १ और १० के हिसाब से मिलाकर बच्चा के व मुर्गी के शरीर में पाँवा के नीचे मलना चाहिये और दढ़बे को भी अगर हो सके तो जलाकर साफ करले या उसमें गेमेक्सीन और राख विछा देनी चाहिये ताकि परजीवी मर जाय। अगर बच्चा को दस्तों और बीमारियों के लक्षण दिखाई देवे तो उनका इलाज, उनके रोग का ठीक से निदान कर, उपचार करना चाहिये।

(ख) कृत्रिम तरीका (Artificial Method)

आज के युग में यही तरीका बच्चे निकालने का प्रचलित है, क्योंकि इस तरीके से सैकड़ों व हजारों बच्चे एक साथ ही अण्डों में से निकाले और पाले जा सकते हैं। इस तरीके से बच्चे निकालने में सस्ते पडते हैं और आधुनिक युग में जहाँ हजारों मुर्गें मुर्गिया की जरूरत है, इसी तरीके से जरूरतें पूरी की जा सकती हैं। दूसरा लाभ इस तरीके से यह है कि किसी भी ऋतु में अण्डे सेये जा सकते हैं। इससे समय की बचत होती है और समय पर बच्चे मिल जाते हैं। इन्क्यूबटर के द्वारा बच्चे पदा कराने से बच्चा को छूत की बीमारियों और कीटाणुओं वगैरा से बचाया जा सकता है।

कृत्रिम तरीके से अण्डे मशीनों में सेये जाते हैं, जिन्हें इन्क्यूबेटर (Incubators) कहते हैं। ये इन्क्यूबेटर दो तरह के होते हैं। एक तो 'स्टील एयर इन्क्यूबेटर' दूसरा फोसड ड्राफ्ट इन्क्यूबेटर'। पहली किस्म के इन्क्यूबेटर में थोड़े अण्डे सेये जा सकते हैं और यह प्राय मिट्टी के तेल से चलाए जाते हैं। दूसरी किस्म के इन्क्यूबेटर में भी जो एक हजार अण्डों से ऊपर के होते हैं, उन्हें मेमथ इन्क्यूबेटर कहते हैं। इसमें हजारों अण्डे

एक साथ सेये जा सकते हैं और यह विजली से चलते हैं। आजकल ज्यादातर ये ही इन्क्यूेटर काम में लिए जाते हैं। इन मशीनों में पूरी मशीन में भीतर समान तापमान रखने के लिए पत्ते का प्रयोग किया जाता है। इसलिए इन्हें 'फोसड डाफ्ट इन्क्यूेटर' कहते हैं जसा पहले लिखा जा चुका है कि मुर्गी अण्डे सेना में उन्हें गम रखती है और फिराती भी रहती है। अण्डे सेना में इसका अलावा बड़े और कुछ वायु नहीं करती। आदमी ने भी इस बात का अध्ययन करके अण्डे सेना का प्रयोग (Experiment) किए और इस निष्कर्ष पर पहुँचे कि अगर बगर मुर्गी के ही अण्डा को गम रखा जाय और उन्हें समय-समय पर फेरते भी रहें, तो अण्डों में से बसे ही बच्चे निकल आये जसे मुर्गी के साथ अण्डा से निकाले हुए बच्चे। पहले पहल यह बात मिश्र में धजमाई गई बताते हैं, जहाँ पर गारे के इन्क्यूेटर बनाकर यह काम सम्पन्न हुआ। इसके उपरान्त मिश्र ने ईटों के कमरों में आग से गर्मी पहुँचाकर अण्डे सेने का कार्यक्रम कई दिनों तक प्रचलित रखा। अण्डा का ताप भी वे लोग अपने हाथों को अण्डा पर रखकर देखते थे। परन्तु जब मिट्टी के तेल का उपयोग ज्यादा होने लगा तो विदेशों में मिट्टी के तेल से गम रखने वाले लोहे व लकड़ी के इन्क्यूेटर बनाये और सकडा की तादाद में अण्डे सेये जाने लगे। इसके बाद इनमें भी सुधार हुआ और बिजली के इन्क्यूेटर बनने लगे। दिन प्रतिदिन तरक्की करके अब इतने अच्छे और बड़े इन्क्यूेटर बना लिये गये हैं कि इनमें गर्मी का नियंत्रण (Temperature control) व अण्डा का बदलना, उनकी गंदी हवा को बाहर फकना, ताजी हवा पहुँचाना व पानी की नमी का रखना ये सब काम स्वतः ही मशीन द्वारा होते हैं और २१ दिन में बच्चे निकल आते हैं। बिजली व बड़े इन्क्यूेटर को चलाने की क्रिया को सम्भालना और सीखना होता है और जब कभी ये ठीक से काम नहीं करते हैं तो इन्हें मिस्री से जो ऐसी मशीनों के बारे में जानता है ठीक भी करवाना होता है। हर बार बच्चे निकाल लेने के बाद इन्हें बिल्कुल साफ करके कीटाणुनाशक दवाईयाँ से धोना या ऐसी दवायाँ की हवा देना भी जरूरी होता है। ताकि अगले बच्चे जब तक निकाले जाय तो उनमें किसी प्रकार की छूत की बीमारी न हान पावें। ये सब बातें जो बड़े पैमाने पर कुक्कुट पालन करना चाहें तो खुद को अच्छी तरह से किसी बड़े कुक्कुटशाला में जाकर देख लेनी चाहिये।

इन्क्यूेटर में मुख्यतया निम्नलिखित बातों का ध्यान रखा जाना चाहिए —

१ तापमान

बड़े इन्क्यूेटर में तापमान प्रायः ९९-७५ एफ० रखा जाता है। थर्मोस्टेट के माध्यम से यह तापमान बनाय रखा जाता है। इस प्रकार की मशीनों में गर्मी पहुँचाने के हीटर अथवा हीटिंग कोयल लगे रहते हैं जो थर्मोस्टेट से चालित होते

हैं। एक दफा इस तापमान पर फिक्स करने के बाद यह तापमान बराबर बना रहता है। मशीन में सब स्थानों में एक-सा तापमान बनाये रखने के लिये पखो का उपयोग किया जाता है।

२ नमी

अण्डे सेन में इन्क्यूेटर के भीतर की नमी बहुत ही महत्वपूर्ण है, यह भीतर की नमी लगभग ५७ स ६० प्रतिशत होनी चाहिये।

३ वायु

बच्चे बनने के समय ही उनके लिये प्राणवायु का होना बहुत आवश्यक है। भ्रूण की सास प्रनिया में कारबनडाईआक्साइड बाहर निकलती है और वह स्वाभाविक रूप इन्क्यूेटर में जमा होती रहती है। अतः मशीन में शुद्ध वायु के प्रवेश एवं अशुद्ध वायु के निकास का साधन होना आवश्यक है। ज्यादा भ्रूण बड़ा होगा उसको अधिक से अधिक प्राणवायु की आवश्यकता होगी। अतः शुद्ध वायु का प्रवेश द्वार इस प्रकार का होता है कि उस छिद्र को जरूरत के मुताबिक छोटा बड़ा किया जा सकता है।

४ अण्डों का पलटना या फरना

मुर्गी स्वयं अण्डों को फेरती रहती है। इसी को ध्यान में रख कर छोटी मशीनों में अण्डे हाथ से फेरे जाते हैं। अब सुधगी हुई मशीनों में यह कार्य स्वचालित रूप से होता रहता है और प्रायः हर २-३ घण्टे बाद अण्डों की स्थिति बदली जाती है।

अण्ड डिम्बोपण (Egg Incubator)

इन्क्यूेटर में रखने से पहले अण्डों की जाँच करके अच्छे व साबुत अण्डे ही सेने के लिये रखने चाहिये। जो अण्डे बाहर से गंद हो गये हों, जिनके ऊपर खून बगरा लगा हो, जिन अण्डों के छिलके में तरेड हो और जो अण्डे ज्यादा छोटे हों उनको भी नहीं रखना चाहिये। और जो अण्डे ज्यादा बड़े हों ऐसे अण्डों को भी बिठाने के लिये उपयुक्त नहीं होते। अधिक बड़े अण्डों में प्रायः दो जर्दों याने बनते वक्त दो अण्डों का एक अण्डा ही होकर बाहर आता है। ऐसे अण्डे भी सेने के काम के नहीं होते। जो अण्डे सेने के लिये रखे जाय उन्हीं यथा सम्भव पानी से धोना भी नहीं चाहिये। सेने के लिये ५०-५५ ग्राम का अण्डा अधिक उपयुक्त होता है। अण्डे इन्क्यूेटर में रखने से पहले साफ व ठंडी जगह रखना चाहिये। गर्मियों में अगर ऐसी जगह रख दी जाय जहाँ गर्मी ज्यादा हो तो अण्डों में से बच्चे निकलने की संख्या कम होगी। परन्तु ठण्डी जगह रखने पर तादाद पर असर नहीं पड़ेगा। सेने के अण्डों को ५५ से ६० डिग्री फारनहाइट तक रखे जा सकते

है, परन्तु बिठाने के लिये एक हफ्ते से ऊपर के अण्डा का उपयोग प्रायः नहीं करना चाहिये।

अण्डो को सेते वक्त जाँच करना

यह जाँच अण्डे रखने के ६ या ७ दिन बाद करना चाहिये, यह जाँच अंधेरे कमरे में अण्डे को बिजली के लेम्प जो खास तौर से इसी काम के लिये बनाया गया है, करनी चाहिये। यह लेम्प पोल्ट्री का उपकरण बेचने वाला के यहाँ मिलता है और यह 'एच के डब्लिंग लेम्प' कहते हैं। परन्तु यह घर पर भी किसी लेम्प के आगे एक काँच बोर्ड के टुकड़े को लगाकर इसमें अण्डे की आकार का एक छेद काट कर बनाया जा सकता है। इस छेद में से रोशनी घाव और दूसरी सब रोशनी बंद हो तो अण्डे को इस रोशनी से सटाकर रखने पर जो रोशनी अण्डे पर गिरेगी वह अण्डे के अंदर की हालत बताती है।

जब अण्डा एक हफ्ते भर इन्क्यूेटर में पड़ा रहे तो उसमें जीव पैदा होकर बच्चा बनना प्रारम्भ हो जाता है। ऐसी हालत में अण्डे के बीच में एक काला सा धब्बा दिखाई देगा और उसमें से खून की रोहिरियें (Arteries) का फलाव अण्डे के अंदर दिखाई देगा, ऐसा अण्डा तो सेने के लिये वापिस रख देना चाहिये। परन्तु अण्डा अगर साफ दिखाई दे तो जानना चाहिये कि अण्डे में बच्चा नहीं होगा और ऐसे अण्डे वापिस इन्क्यूेटर में नहीं रखने। चाहिये अगर अण्डे में भ्रूण अलग हो जाता है तो ऐसे अण्डे भी रखने लायक नहीं होते। इन्क्यूेटर में बच्चे निकालने की तत्परता अलग होती है जो नीचे की ओर लगी हुई होती है। ऐसे इन्क्यूेटर में १८ या १९ दिन के बाद अण्डा को नीचे की इन तस्तरियों में रख देते हैं और २१ दिन के बाद सम्हालते हैं जब बच्चे निकलना शुरू हो जाते हैं। बहुत से मालिक तो बच्चा का इन्क्यूेटर से जैसे-जैसे बच्चे निकलते जाते हैं, हटाते जाते हैं। परन्तु बहुत से लोग २२ वें दिन ही सब बच्चों को एक साथ ही निकाल कर पहले से तयार किये हुये 'ब्रूडर हाउस' में ले जाकर ब्रूडर के नीचे रख देते हैं, जहाँ उन्हें पाला जाता है।

जो कुक्कुट पालक बशावली रखते हैं वे १८ या १९ दिन जब अण्डे बच्चा देने वाली तस्तरियों में बदलते हैं, उस वक्त अण्डो को जाली की धलिया में बंद करने रख देते हैं, जिससे बच्चे निकलने पर दम घटकर मरते ता नहीं, परन्तु अण्डे का छिलका जिस पर नम्बर लिखा होता है उससे अलग भी नहीं होने पाता, ताकि वे ही नम्बर बच्चा के पाखो में "वीग वेण्ड" लगा कर बच्चों का छोड़ते हैं। इससे बच्चों की बशावली रखी जाती है और बाद में बच्चे बड़े होने पर "वीग वेण्ड" हटाकर वे ही नम्बर पाँव में छन्ला डालकर उस पर अंकित रखते हैं, ताकि इससे मुर्गी या मुर्गों की पहचान

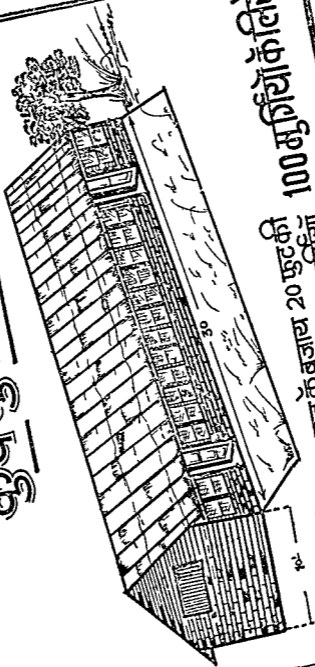
रहती है कि वे किस मुर्गी और मुर्गों के बेटे पात पडपोते हैं और उनकी मा-दादी-परदादी ने कितने-कितने अण्डे दिये थे ।

बच्चे अगर बाहर भेजने हों तो उन्हें इंक्यूबेटर से निकाल कर ग़ाहर भेजने वाले बक्सा में बन्द करके भेज दिये जाते हैं । क्योंकि बच्चों को पहले ३ दिन तक दाने की ज़रूरत नहीं होती, परन्तु गर्मी, सर्दी से बचाना बहुत ज़रूरी है । गर्मी के दिनों में बच्चा को दो-तीन बफ़ा पानी रास्त में मिलना ज़रूरी है ।

इन दिनों में ही बच्चों को रेल, मोटर या हवाई जहाज़ द्वारा एक जगह से दूसरी जगह आसानी से भेजा जा सकता है, परन्तु यह ध्यान रखना चाहिये कि बक्सा में बच्चे ज्यादा न भर दिये जाय और ल जाने वाले को हिदायत दी जाय की बक्सा को सीधा रखे । टेडे मडे न होने दें नहीं ता सब बच्चे जिधर ढाल होगा लुढ़क जायेंगे और बहुत से बच्चे दब कर मर जायेंगे ।



कुक्कुट शाला



100 मुर्गियाँ के लिये

अगर बाजू की दीवार 10 फुट के बजाय 20 फुट की

कर दी जाय तो इसमें 100 के बजाय 200 मुर्गियाँ
रखी जा सकती हैं।

चूजो या बच्चो का पालन-पोषण

जसे अण्डे प्राकृतिक व कृत्रिम तरीके से सेये जाकर बच्चे निकाल जाते हैं वसे ही बच्चे भी प्राकृतिक व कृत्रिम तरीके से पाले जाते हैं। आजकल जो शहरा म कुक्कुट पालन का काम करते हैं, करीब करीब सब के सब बड़े कुक्कुट पालको वे यहाँ से एक दिन की उम्र के बच्चे खरीदकर उहे पालकर बडे कर लेते है। यह सौदा सस्ता भी पडता है और अण्डे मने की मशीन बगरा खरीदने और उसकी २१ या २२ दिन तक देख भाल करने से भी पीछा छूटता है।

(अ) प्राकृतिक तरीका

यह तरीका सदियो से चला आ रहा है और इसम ज्यादा कुछ करने की जरूरत भी नहीं है, न्याकि बच्चे पालने का काम मुर्गी खुद ही कर लेती है। परन्तु इस तरीके मे जो खामी है, वह यह है, कि मुर्गी एक दफा मे ८ या १० बच्चो स ज्यादा नहीं पाल सकती, जिससे आज के युग म जो घण्टा व मुर्गी की मांग है, वह पूरी नहीं की जा सकती। परन्तु कृत्रिम तरीके से हजारो या लाखो बच्चे एक साथ पाले जा सकते हैं, जो आज की जनता की बढ़ती हुई माग को पूरा कर रही है।

जब मुर्गी अण्डो मे से बच्चे निकाल लेती है तो वह एक दो दिन तक तो चूजो को इधर-उधर फिरने फिराने नहीं देती। इसके बाद अगर मौसम गम हुआ तो उह छाँह मे अपने साथ ले जाती है और अगर सर्दी हुई तो उह दडवे मे या धूप मे जहाँ भी गम जगह मालूम होगी ले जायेगी। जहाँ तक होता है वह उह अपने पखो स ढक कर रखती है। एक या दो दिन बाद मुर्गी अपने चूजो को दाना चुगना, पानी पीना सिखाती है। यह वह खुद करके चूजा को दिखाती रहती है और वे अपनी माँ की नकल करके सीखते रहते हैं। सर्दी, गर्मी, धूप बारिश और दूसरे पक्षिया से जस शिकरा, बाज, चील, कौवे आदि से उह अपने पखो के नीचे शरण देकर बचाती है। यहाँ तक कि चूजो वाली मुर्गी कुत्ता, बिल्लिया से भी लडने को तयार हो जाती है।

इस तरीके से सिर्फ आठ दस चूजे ही एक मुर्गी के साथ पाले जा सकते हैं। परन्तु आज के युग में जब हजारों की तादाद में मुर्गियाँ व मुर्गों पदा किया जाते हैं और पाले जाते हैं वहाँ यह तरीका मितव्ययतापूर्ण नहीं है और कृत्रिम तरीका ही ऐसा है जो समय की जरूरतों को पूरा कर सकता है। फिर भी गाँवों में जहाँ आधुनिक सुविधाएँ नहीं मिल सकती हैं वहाँ यही एक तरीका है, जिससे कुक्कुट पालक अपनी जरूरत के मुताबिक मुर्गों मुर्गी पाल कर बड़े कर सकता है।

मुर्गी के नीचे बच्चे पालन में पहले एक महीने तक चूजों की थोड़ी दख भाल करनी जरूरी है। जब चूजे चुगन लगें तो उन्हें छाटा अनाज चुगन का देना चाहिये जैसे बाजरा या गेहूँ का दलिया या मक्का का दलिया जहाँ चावल होते हैं वहाँ चावल का टुकड़े बगैर यह मुर्गी के सामने जमीन पर डाल देना चाहिये, ताकि मुर्गी बच्चा को चुगना सिखा सके। दूसरी बात ध्यान में रखनी है, वह है—पानी देना, यह बड़े या गहरे बतनों में नहीं देना चाहिये, नहीं तो बच्चे डूब कर मर जान का अन्दशा रहता है। तीसरी बात मुर्गी को ऐसी जगह बठाना चाहिये जहाँ बिल्ली, कुत्ते, गीदड़, साँप नौल बगैर न पहुँचते हों, नहीं तो मुर्गी समेत बच्चे मरे पाय जा सकते हैं। इसके लिये गाँवों में जो दड़वे बनाये जाते हैं वे काफी अच्छे होते हैं। परन्तु उनमें हवा के छेद छत में रखने चाहिये ताकि साँप बगैर आसानी से अन्दर नहीं घुसना पावे। यह दड़वे आदमी के रहने की जगह से ज्यादा दूर भी नहीं हाने चाहिये, ताकि रात का जरूरत पड़ने पर उठ कर चूजों और मुर्गी का सम्हाल लिया जा सके। एक महीने के बच्चे कुछ होशियार हो जाते हैं, परन्तु पूरे होशियार तो तीन या चार महीने के होने पर होते हैं, जमीनें अपने आप अपनी हिफाजत करने लायक होते हैं। इस पाले हुए बच्चे देर में बड़े होते हैं और जो इस तरीके से मुर्गियाँ पदा होती हैं वे भी देर में अच्छे दना शुरू करती हैं क्योंकि प्राकृतिक हालत में इन्हें मुर्गी पालकों से सन्तुलित खाना नहीं मिल पाता था और अपने आप थोड़े बहुत नाज के दान खाकर बढने में शरीर को बढाने में देर लगती है। इसलिए जो लोग व्यापार की दृष्टि से कुक्कुट पालन करना चाहते हैं, उन्हें तो कृत्रिम तरीके से ही चूजों को पालना होगा।

(आ) कृत्रिम तरीका

सदियों के तजुबों के साथ आदमी ने यह सीखा कि मुर्गी अपने बच्चे पालने में उनकी हिफाजत करती है और ठंड व बारिश से बच्चा को अपने पाखा के नीचे धरना देकर गम रखती है। अगर हम भी य मुर्गियाँ चूजों को दे सके तो चूजे पलकर बड़े हो सकते हैं। इन्हीं बातों को साचकर आदमी ने पहले-पहल कृत्रिम तरीके से चूजे पालने का कार्य प्रारम्भ किया होगा। पहले कमरे में मिट्टी के तेल का लम्प जला कर रखते थे जो कमरे को गम रखता और बच्चे निकलने पर उन्हें चुगन के लिये पाना डाल देते

पौर पानी भी रख देते थे। इस प्रकार बच्चे पल कर बड़े हो जाते थे। परन्तु आदमी की आदत हमेशा से शोध करने की रही है और इसी तरीके की तरक्की करने बिजली के लम्प से बच्च पालने का तरीका निवाला, फिर कमरा में पानी की नाप के नल (Steam Pipe) लगाकर कमरे गम रखे और बड़े पमाने पर बच्चे पालना शुरू किया। फिर बड़े शहरों में जहाँ जगह की कमी है वहाँ इन गम कमरों में छोटे-छोटे पिंजर बच्चे पालने के लिये बनाये (Battery Brooders) और जगह की बचत के लिहाज से ये पिंजरे एक दूसरे के ऊपर रखकर हजारों बच्चा को एक साथ थोड़ी-सी जगह में पालना शुरू किया और अब तो अमेरिका व विलायतों में चूजे पालने वाले सालाना लाखों चूजे एक साथ पालते रहते हैं। लाखों की तादाद में बच्चे बेचते रहते हैं, जिससे अपना जीवन निर्वाह बड़े ही आराम से करते हैं। हमारे देश में भी अण्डे सेन और चूजे पालने का काम अब बड़े पमाने पर पिछले कुछ वर्षों से होने लगा है। इसमें सरकारी फर्मों ने कुक्कुट पालन को बढ़ावा देने में पहल की थी परन्तु अब जैसे-जैसे अण्डा व मुर्गी की मांग बढ़ती जा रही है यह काम बहुत से आदमी निजी तौर पर भी करने लगे हैं। चूजे प्रगर बड़े पमाने पर पालने का इरादा है तो चूजे पालन के घर अलग ही बनाने चाहिये। इसके लिये आप चूजों के घर के अध्ययन में देखें। चूजे जहाँ पालन हो वह जगह साफ व सुथरी हो, फश पक्की होनी चाहिये, फिनाइल या और किसी कीटनाशक दवा के घोल से अच्छी तरह उस जगह को धो लेना चाहिये, सूखन पर उस जगह नम सूखा घास या तूड़ा (गहूँ या जौ का भूसा) या मुगफली के छिलके बिछा देने चाहिये। इससे फश भी गम रहेगा और चूजा की बीट भी बिछावन (Litter) में मिलती रहेगी। इसके बाद इसमें ब्रूडर (Brooder एक प्रकार का छाता) जो काड बोड से या प्लाई वुड से बनाया जा सकता है जिसमें ऊपर की तरफ बिजली का बल्ब लगाने का होल्डर लगा दिया जाता है। ब्रूडर की साइज के हिसाब से बिजली की वाट सरया का बल्ब लगाना चाहिये। इस बल्ब का बिजली से कनेक्शन कर दिया जाता है ताकि बल्ब दिन रात जलता रहे। इसके नीचे गर्मी रहेगी और उजाला भी। नये चूजे इसके नीचे छोड़ दिये जाते हैं जहाँ वे अपने आप घूमना फिरना व अपनी पसन्द की गम जगह देख कर बैठ जाते हैं। यह ब्रूडर वही काम करता है जो मुर्गी बच्चों के लिये करती है। बच्चों के लिये पानी व दाना भी ब्रूडर के आस पास ही रखना चाहिये ताकि बच्चे अपने आप जरूरत के मुताबिक दाना चुगतें रहें और पानी पीते रहें। बच्चों का दाना आजकल अलग ही बना बनाया मिलता है, वही किसी अच्छी फर्म से खरीद कर काममें लेना चाहिये। प्रगर गर्मी का मौसम हो और गर्मी ज्यादा हो, तो दिन में ब्रूडर के लैम्प जलाने की जरूरत नहीं पड़ती, परन्तु आधी रात के बाद जब सर्दी हो और जब

तक सूरज निकले, ब्रूडर का लम्प जला देना चाहिये। ताकि बच्चा को सर्दी लग कर निम्ननिया वगैरा न हो जाए। जब कृत्रिम तरीके से बच्चे पालन हा तो यह भी ध्यान रखना चाहिये कि ब्रूडर के साइज के हिसाब स ही बच्चा की तादाद रखनी चाहिये। इसके लिए नियम, यह है कि एक हफ्ते तक के बच्चा के लिये ७ इन्च जगह की जरूरत होती है, इस हिसाब स एक वर्ग फुट ब्रूडर मे २० चूजे रखे जा सकत हैं। ब्रूडर के नीचे का तापमान (Temperature) करीब ६५ डिग्री फारनेहाइट होना चाहिये और यह तापमान जसे-जसे बच्चे बडे होत जायें कम करते रहना चाहिये। इसम खास बात दखने की यह होती है कि ब्रूडर क नीचे बच्चा को गर्मी तो नही लग रही है। अगर बच्चे ब्रूडर के नीचे न बठ कर उसके आस-पास बठे दिखाई दें तो समझना चाहिये कि ब्रूडर का तापमान ज्यादा है और यह ब्रूडर का बल्ब बदल कर या उसे ऊँचा उठा कर ठीक कर देना चाहिये। यह भी ध्यान मे रखन का है कि हवा के भौके बच्चा को न लगे, परन्तु बच्चो का हवा भी शुद्ध मिलती रहे।

बच्चो के लिये खाने-पीने का इन्तजाम

जब ब्रूडर से बच्चे पाले जायें तो बच्चो के लिये छोटे फीडर होने जरूरी है और जसे-जसे बच्चे बडे होत जायें फीडर बदल कर बडे फीडरो मे दाना दिया जाए। फीडर ऐसे बनवाने चाहिये ताकि बच्चे उनम न घुसने पावे और दाना खराब न कर सके (ऐसे फीडर बन वनाय भी मिलते हैं)। साफ पानी भा हर वक्त फीडर के पास ही रखना चाहिये। पानी के लिये छोटे बच्चा का चाय की तस्तरी मे उमम प्याला उल्टा करके रख कर उसके चारा तरफ पानी भरा रह ता बहुत ही अच्छा रहेगा। इसम न तो बच्चे पानी के अन्दर घुस कर पानी को खराब करमे और न उनके गीला होने या डूबने का ही डर रहेगा। परन्तु जसे-जसे बच्चे बडे होत जायें बच्चो के पानी क बतनी का भा बदलते रहना चाहिये। खाने के लिये बच्चो को सतुलित आहार ही देना चाहिये (ऐसे आहार को स्टार्टर' कहते हैं) जिसम विटामिन व दूसरे सब जरूरी तत्व मिले हो, ताकि बच्चो का बढ़ना जल्दी व अच्छा हो और बीमारिया भी न हो। बच्चे पालते वक्त यह भी ध्यान मे रखना चाहिये कि बच्चो मे कोई बीमारी तो नही हा रही है। अगर कोई बीमारी किसी बच्चे मे दिखाई दे तो उसे हटा कर उसका मुआइना वेटेगिनरी डाक्टर से करवा कर उनकी सलाह के मुताबिक इलाज व टीके लगवाा चाहिये। ताकि बाकी के बच्चे बचाये जा सकें। बहुत सी बीमारिया ऐसी हैं जिसके टीके पहल ही लगा दिये जात हैं, जिससे बच्चे उन बीमारियो से बचे रहते हैं। कोक्सीडियोसिस जो अक्सर चूजा म होता है, उसकी रोकथाम के लिये दाने म "नफटीन" मिलाते रहन से यह बीमारी भी नही होगी।

जिन लोग के यहाँ भसैं या गायें हो और जो बिलोना करके छाछ बनाते हा, तो बच्चो को छाछ पीने को देना चाहिये । इससे बच्चे जल्दी बडे हागे । दाने की भी बचत होगी, क्याकि छाछ म प्रोटीन काफी मात्रा म होत हैं और बच्चो को बीमारिया भी कम हागी । छाछ पिलाये हुए बच्चे जब मुर्गिय बनेगी तो अण्डे भी ज्यादा देंगी ।

कुक्कुट शालायें और उनकी देख-भाल (Poultry Houses and their Management)

जब से मनुष्या ने कुक्कुटों को पालना शुरू किया तभी से इन पक्षियों को रखने के बारे में समय-समय पर नये-नये तरीके निकलते ही रहते हैं। खासतौर पर इनको रात में रखने के लिये क्योंकि दिन में तो इन्हें चुगने को छोड़ देते हैं, जहाँ य अपने मालिक (जो इनको एक या दो दफा दिन में दाना डाल देते हैं) के मकान के आस पास चुग कर पेट भरने की कोशिश करते रहते हैं। परन्तु रात में इन्हें दूसरे जानवरों से जैसे बिल्ली कुत्ता गीदड़, लामड़ी साँप वगैरह से बचाना जरूरी हो जाता है। इसके लिये बहुत से मनुष्या न तो इन्हें फिर से पट पर बठाने की आदत डाली, जिसमें इन्हें शाम के बत्त पकड़ कर पेट पर फक देते हैं और य उड़ कर पेट की किसी डाल पर जा बैठते हैं। ऐसे पेट के चारों तरफ काटे वाली भाड़ियाँ बाँध देते हैं। ताकि बिल्ली साँप वगैरह पट पर न चढ़ पावें। दिन निकलने पर य अपने आप नीचे उड़कर आते हैं तब इन्हें थोड़ा अनाज चुगने को डाल देते हैं और ये पक्षी ऐसे ही अपना गुजारा करके धोड़े से अच्छे द देते हैं, जो इनका मालिक अपने काम में ल लेता है। यह तरीका अब भी आदिवासी व बहुत से गाँव वाले काम में लेते हैं। परन्तु आज के व्यापारिक युग में यह तरीका फायदेमन्द नहीं है।

दूसरा तरीका कुछ मनुष्य जो थोड़े उन्नत विचारा के थे उन्होंने निकाला कि अपने मकान की किसी दीवार के पास गारे और गोबर की छोटी छोट्टी दीवारें बनाकर कुक्कुटों के दड़वे बनाते हैं। इस तरीके के दड़वे एक तरह से छाटे-छोटे घर ही होते हैं परन्तु उनमें हवा का या रोशनी वगैरह का कोई हिसाब नहीं रखा जाता न य किसी स्वास्थ्य रक्षा (Hygiene) के नियमों के अनुकूल ही बनाये जाते हैं। इनका खास उद्देश्य कुक्कुटों का इनके दुश्मनों से बचाने का होना है। इसलिये इन दड़वों में कुक्कुट स्वस्थ भी नहीं रहते हैं और न ही पूरे अच्छे देते हैं। रात में मालिक कुक्कुटों को इन दड़वों में बन्द कर देते हैं, सुबह निकाल देते हैं और दिन में थोड़ा बहुत दाना चुगने को डाल देते हैं। यह तरीका गाँवों में, छोटे कस्बों में

व शहरो म अब भी प्रचलित है और गरीब कुक्कुट पालक कुछ आमदनी अण्डे बेचकर कर लेते हैं। यह भी तरीका इस युग म सन्तोपजनक सिद्ध नहीं हुआ और न म विज्ञान के युग मे बड़े पमाने पर अपनाते लायक ही है।

पिछले सौ वर्षों से जब विलायतो व अमेरिका के शहरा की आवादी बढी और अण्डा और कुक्कुटा के मास की माग भी बढी तो ज्यादा कुक्कुट और अण्डे, कस पदा बिय जाय ताकि बढती हुई मांग पूरी हा सके और कुक्कुट पालक भी आमदनी करक जीवन निर्वाह कर सके, इस पर विचार किया गया।

इसके लिये कुक्कुट पालन पर भी कई तरह के प्रयोग किये गय और इनके लिय कुक्कुट शालाये व सतुलित आहार वगैरा के वज्ञानिक तरीके निकाले गये। जिसमे कुक्कुट पालक का ज्यादा फायद हो और कुक्कुटा को भी स्वास्थ्य के नियमानुसार रखा जा सके, ताकि ज्यादा अण्डे पदा करे और कम खच हा। इतना ही नहीं अमेरिका व विलायतो के विश्वविद्यालयो म प्रति वर्ष करोडो रुपये खच करके कुक्कुट पालन पर अब भी खोजें होती रहती हैं और खोजो स जो फायदे की वाते कुक्कुट पालका के हित म निकलती है, उसम कुक्कुट पालको को समय-समय पर अवगत कराया जाता है।

इन्ही खोजबीनी से यह निष्कप निकला कि कुक्कुटो के रहन के मकान जितने अच्छे और आरामदेह होग, उतनी ही सख्या म अधिक अण्डे व ज्यादा वजन मे मास मालिक को कुक्कुट देगे और यह व्यापारिक दृष्टि से फलदाई होगा।

इसलिये कुक्कुट पालको को चाहिये कि कुक्कुटा के रहने की शालाये, जहाँ तक हो सके आधुनिक ढग स मजबूत हवादार, सर्दी और बरसात म ठंड व बारिश स बचान वाले और गर्मियो म ठण्डे रहने वाले बनवाये। ताकि एसो शालाओ म कुक्कुट सुखी रहगे, बीमारिया कम होगी और उत्पादन भी ज्यादा होगा। शालाओ पर बार-बार मरम्मत वगैरा का खच भी कम होगा जिसस मुनाफा ज्यादा होगा।

अगर हमे कुक्कुटशाला व्यापारिक दृष्टि स शुरू करनी हो तो पहले यह तय करना चाहिय कि हम कितनी पूर्णो उस पर लगा सकत हैं और यह भी तय करना चाहिये कि हम कितनी मुर्गी रखना चाहेंगे— इन दो बानो म से किसी एक वात को लेकर कुक्कुटशाला के लिय नक्शा बना सकते है। मान लो कि हम सौ मुर्गियों अण्डे देने वाली रखना चाहेंगे तो एक मुर्गी के लिय हम ३ वर्ग फीट स्थान क हिसाब से सौ मुर्गियो के लिये ३०० वर्ग फीट वा मकान या शाला की जरूरत होगी। इसका मतलब होगा कि हम एक कमरा या छप्पर वा घर २० फीट × १५ फीट का बनावगे तो उसम हम सौ मुर्गी आसानी से रख सकेंगे।

कुक्कुटशाला की जगह में यह भी देखना होता है कि वह समतल है या आसपास की जमीन से नीचे है, अगर नीचे है, तो उसे आसपास की जमीन के समतल करवाना होगा नहीं तो बारिश में पानी भर जायगा और मुर्गिया को बड़ी असुविधा होगी, जिस का असर अण्डा के उत्पादन पर पड़ेगा और आमदनी कम होगी। अगर जमीन समतल हो तो भी शाला बनाने समय उसकी चौकी कम से कम एक फुट ऊँची होनी चाहिये ताकि अधिक वर्षा होने पर भी कुक्कुटशाला में पानी न जान पावे और मुर्गियाँ आराम से रह सकें। इन बातों के बाद हमें यह देखना है कि नीव कनी और कितनी दनी चाहिये। यह इस पर निर्भर करता है कि हम पक्की छत का मकान बनाना चाहते हैं या टीन की छत या अस्वेस्टोस की छत या सिर्फ फूस की छत का या केलू की डलवाना चाहते हैं। ये सब बातें और जमीन की क्लिफ देख कर ही नीव की गहराई का सवाल तय करना चाहिये। अच्छा हो कि किसी स्थानीय अभियन्ता से या मिस्त्री से इस विषय में बातचीत करके यह फसला करें कि नीव कितनी गहरी, कितनी चौड़ी व कसो डलेगी।

फश की ऊँचाई के लिये पत्थर नीचे जुड़वा कर उनमें सीमेंट भरवाना चाहिये, ताकि चूहे बाद में अण्डन बिल न बना सके, ऊपर की दीवारें बगैरा अगर कक्की भी रखना हो तो भी फश पक्का करना जरूरी है। फश सीमेंट का बना लिया जावे ताकि उसकी सफाई आसानी से हो सके, अगर फश पक्का कराना सम्भव न हो तो उसमें ईंटें बिछा देनी चाहिये। फश के चारों तरफ दो-डाई फुट ऊँची दीवार बनानी चाहिये। अगर यह दीवार पूरी पक्की न हो तो अंदर पत्थर या पक्की ईंटा की चुनाई करके अंदर की तरफ सीमेंट का हल्का पलास्तर करवा दें और बाहर की तरफ गारे और गोबर से लीप दे तो भी काम चलेगा और जैसे जैसे वित्तीय हालत अच्छी हो, बाहर भी पक्का पलास्तर करवा दे। इस दीवार के बीच बीच में ४ या ६ फुट के फसले पर पक्के खम्भे बनवाने चाहिये जो ८ फीट ऊँचे हों। इन खम्भों के ऊपर या तो लोहे का फ्रेम या सीमेंट के सहतीर बनवा कर टीन या पट्टियों डलवाकर अच्छी व मजबूत छत बनवानी चाहिये, जो बारिश व आंधी बगैरा में मजबूत बनी रहे और पानी न चूय। चारों तरफ छज्जे का भी इतनाजाम करना चाहिये ताकि बारिश के दिनों में दोछाड़ का पानी कुक्कुटशाला में न आने पावे—नहीं तो किनारों का सब लिटर भीग जायगा और बीमारियाँ की सम्भावना बढ़ जावेगी। इसमें जरूरत के मुताबिक दरवाजे रखने चाहिये परन्तु दरवाजे जरूरत से ज्यादा नहीं होने चाहिये। मकान बनाने समय इस बात का भी ध्यान रखना चाहिये कि मकान की छोटी दीवारें प्रायः पूव व पश्चिम की ओर हों और लम्बी दीवारें उत्तर और दक्षिण की ओर। इससे घुप मकान में सीधे न घुस पावेगी और मकान में हवा का समावेश भी पूरा

होगा। लम्बी दीवारों पर खम्बों के बीच में बाधा इन्च लोहे की जाली या शकलपारे की जाली भी लगवा लेनी चाहिये। छोटी दीवारें प्रायः ठोस एक ईट की पर्दी की बनवा लेनी चाहिये। इसमें एक दो झरोखे (Ventilators) ऊपर की ओर छोड़ने चाहिये ताकि गर्मी हवा बाहर जा सके। जाली के बाहर कि तरफ छत के पास हुक् या लोहे की गोल कड़ियों लावा लेनी चाहिये जिनमें पर्दे लटकवाये जा सकें, ये पर्दे बोरी या प्लास्टिक या त्रिपाल के कपड़े के बनाये जा सकते हैं और बरसात, गर्मी व सर्दी में काम लिये जाये। ताकि गर्मी-सर्दी का अन्तर की तरफ नियंत्रण किया जा सके। बरसात में भी पर्दे बौछाड़ा को रोकने के काम आ सकते हैं। गर्मी ज्यादा हो और अगर छत टिन की या असबस्टोम की चट्टा की हो तो छत पर मूँज के पूले या चटाइयाँ या खस के पुराने टाटे डाल कर उन्हें भिगोया रखने से नीचे का तापमान ठीक रहेगा, परन्तु फिर भी गर्मी ज्यादा हो और मुर्गियों हाफनी रहती हो तो जाली की ओर टाटे लगवाये जा सकते हैं। इससे अण्डा के उत्पादन में भी बढ़ोतरी होगी और पक्षी भी आराम से रहेंगे। फूस की छत जहाँ तक हो नहीं बनवायी चाहिये। जहाँ केलू उपलब्ध हो और सस्ते मिलते हो तो केलू की छत काम दे सकती है। परन्तु इस (केलुओं को) सालाना बरसात से पहले कम से कम एक दफा जरूर ठीक ठाक करवा कर फूट केलु बदलवा कर नये लगवा लेना चाहिये। कुक्कुटशाला में दरवाजों के फ्रेम, किवाड़ों के फ्रेम और खिड़कियों के फ्रेम यथा सम्भव लाह के बनवा कर लगवाने चाहिये, क्योंकि लकड़ी के दरवाजे व किवाड़ा वगैरा में चीचडियाँ, जुँ और बहुत सारे कीट वगैरा घुस जाते हैं, जो दवाइयों के घोल से धोने पर भी नहीं मरते और कुक्कुटों में बिमारी फैलाते रहते हैं। अगर दरवाजों या खिड़कियों के फ्रेम और किवाड़ लोहे के होते तो उन्हें 'ब्लैल्मप' से जलाकर कीट व चीचडियाँ वगैरा आसानी से मारी जा सकती हैं।

लिटर

कुछ वर्षों पहले ऐसी धारणा थी कि कुक्कुटों की शालाओं के फश को प्रतिदिन साफ करना चाहिये और बीटों को हटा देना चाहिये, परन्तु अमरिका में कुछ प्रयोग करके ऐसा पाया गया कि कुक्कुटशाला की फर्शों पर कटा हुआ घास या तूड़ा या लकड़ी का बुरादा ४ इंच से ६ इंच मोटा बिछा दिया जाय और कुक्कुटों की बीटें राज उस बिछावन में मिलती रहे तो ठीक है। आवश्यकतानुसार दूसरे-तीसरे दिन बिछावन को ऊपर नीचे किया जा सकता है ताकि रोज बीटें साफ करने की जरूरत नहीं होती। ६ महीने में एक दफा नया लिटर बिछाने से भी काम चलेगा और ऐसा करने से कुक्कुटों के स्वास्थ्य पर या उनके अण्डे देने की क्षमता पर कोई बुरा असर नहीं पड़ेगा, परन्तु उल्टा असर यह होगा कि अण्डे ज्यादा मिलेंगे। परन्तु इस लिटर

को कुक्कुटा १ पानी १ बत्तना १ गोला नहा हान दना चाहिये, तही ता इस सड़ पदा हा जायगी और यहा गान प्रस्रात की बोझा स भी हागी। इसलिय लिटर मूत्र रखन और उस ऊपर नीच करके बदलत रहना जरूरी है। जब लिटर बीटा बिल्कुल भर जाय और ऊपर नीच करन पर घसलो लिटर का पता ही नही चले। लिटर को बदल कर नया रिछावन डलया लेना चाहिये। यह पुराना लिटर बडी घच्छ खाद बनती है और इसका मत म डालन से अनाज की उपज दुगनी हा जाती है। इ तरीके स मुगिये रखन क तरीक का 'डाप लिटर सिस्टम' कहत है। जो आजक हिन्दुस्तान म बहुत प्रचलित हो गया है। इस सिस्टम म यह फायदा है कि इन तरा स मुगिये रखन म जगह कम चाहिये, और दूसरा इसम मजदूरों की कम जरूरत होत है, जिससे यह सिस्टम सस्ता और सुगम भी होता है। पुराना विद्यावन अच्छे पसा प खाद क लिय बिक भी जाता है। जिसस कुक्कुट पालक का अधिक आमदनी भी हागी

रोशनी

कुक्कुटशाला म विजली का भी पूरा प्रयुध करवाना बहुत जरूरी है। क्यापि आधुनिक मुर्गी जितना ज्यादा सामेगी उतन ही ज्यादा अण्डे देगा, परन्तु सर्दी क दिना म राते बडी और दिन छोटे होन से मुगिया पूरा दाना चुग नहा पाती। अगर विजली की रोशनी हो तो मुगिया का दिन का सा भ्रम रहता है और व दाना चुगती रहती हैं, इसस अण्डे ज्यादा देती हैं, परन्तु रोशनी के लिय जब विजली क तारा की फिटिंग करवाये तो किसी अच्छे मिस्त्री स करवाना ठाक हागा नही ता अगर फिटिंग अच्छी नही हुई ता कभी-कभी विजली की वजह स आग लान का खतरा भी रहता है। विजली की रोशनी सिफ मुगिया की दिन का भ्रम ही नही करवाती परन्तु एक ग्र यी जिस पिटटरी प्रथी' जो सिर म हाती है वह भी विजली की रोशनी स उत्तेजित हाती है जिससे भी अण्डा क ज्यादा उत्पादन म सहायता मिलती है। इसस कुक्कुट पालक को आर्थिक लाभ भी होगा। जहाँ विजली न हो तो गत का लालटनी का इतजाम किया जा सकता है व भी विजली का सा काम करगी। विजली की रोशनी सिफ रोशनी ही नही रखेग परन्तु सर्दी क दिना म जब ज्यादा सर्दी हागी ता कुक्कुट शाला को गम भी रहेगी। इस प्रकार मुगिया की शक्ति भी कम क्षण होगी और अण्डा क उत्पादन पर भी असर पड़ेगा।

आधुनिक कुक्कुटशालाआ म ता मुगिया के रहन के घर बहुत ही बज्ञानिक और आधुनिक तरीक स बनाय जाते है। जिसम अपने आप दाना पानी जरूरत क मुताबिक दिया जाता है और तापमान (Temperature) पर नियन्त्रण (Control) रखा जाता है, जिसस मुगिया अण्डे ज्यादा देती है। इसक लिये कई वर्षों की शोध करके ये निष्कर्ष निकला है कि अगर मुगियो को ४७ स ६८ डिग्री फारनाइट क

तापमान पर रखा जाये तो मुर्गों में अपनी पूरी धमता से अण्डे दगी। इस तापमान से ज्यादा या कम होने पर अण्डा में भी कमी होने की सम्भावना होती है। अपने यहाँ तापमान को इतना नियंत्रित करना तो मुमकिन नहीं है, परन्तु गर्मियाँ में हम टाट लगाकर उन्हें पानी से छिड़क कर कुक्कुटशालाओं को ठंडा जरूर रख सकते हैं और अगर छैन टीन या अरबस्टोस की हो तो उसके ऊपर भी टाटे डालकर उसे भी पानी छिड़क कर ठंडा रखा जा सकता है। इससे भी अण्डे ज्यादा होंगे, क्योंकि मुर्गियों को गर्मी कम लगनी और दाना ज्यादा खायनी तो अण्डे ज्यादा ही होंगे।

दाने के बतन

दान के बतन ऐसे होने चाहिये जिसमें मुर्गी अन्दर घुस कर दान को बीटो से खराब न करे, और न ही उस पजा से खुरेद कर बतन से बाहर ही उछाले, इसके लिये टीन के अंग्रेजी के अक्षर वी (V) के ढक्कन के बनवाने ठीक रहेंगे, ऊपर से यह ६ इंच से ज्यादा चौड़े न हो और नीचे से तीखे हों। एक बतन ४ से ६ फीट से ज्यादा लम्बा न हो। बतनों के ऊपर वी (V) के आकार का एक छल्ला लगा देना चाहिये जिससे मुर्गियाँ दाना तो खा सकें परन्तु उसके भीतर न घुस सकें। छल्ला एक ओर से उठाया जा सके ताकि बतन को सफाई की जा सके। इन बतनों के स्टेण्ड हो ताकि इनका सीधा जमीन पर रख सकें। इनका ऊपर का मुँह जमीन से कम से कम ६ से ११ इंच ऊँचाई पर हो, ताकि मुर्गी आराम से दाना तो चुग सकें, परन्तु दाने को पजा से बाहर उछाल कर खराब न करे। ऐसे बतन मुर्गियों के हिसाब से ही रखने चाहिये अगर बतन कम होंगे तो कुछ मुर्गियाँ भूखी रहेंगी और आपस में दाना खाने के लिये लड़ेंगी जिससे अण्डों के उत्पादन पर नियमित असर होगा। एक मुर्गी को फीडर स्थान तीन से चार इंच देना चाहिये और इस प्रकार यदि दड़बे में सौ मुर्गियाँ हों तो उन्हें तीन सौ से चार सौ इंच स्थान बतनों में देना चाहिये। यदि फीडर चार फुट लम्बा हो तो तीन अथवा चार फीडर पर्याप्त हैं क्योंकि फीडर के दोना ओर का स्थान देखना होगा। जितने बतना की जरूरत हो उमस एक चौथाई ज्यादा ही बनवाने चाहिये ताकि इन बतना को धारी-धारी से हफ्ते में एक दफा धवाई के धोल से धुलवा लिये जाये। बतना में खाना बची-कमी जम जाता है और जमे हुए खाने में अधिक दिन तक पड़े रहने पर कीटाणु पदा होंगे। अगर हफ्ते में एक दफा साफ कर दिये जायेंगे और धूप में सुखा लिये जायेंगे तो यह तकलीफ नहीं होगी। नहीं तो मुमकिन है कोई बीमारी मुर्गियों में फैल जाये। लम्बे बतनों के अलावा गोद नटकने वाले फीडर भी उपलब्ध होते हैं जिनका आजकल प्रयोग अधिक होने लगा है।

पानी के बतन

अगर पक्की दीवारें हों तो पानी के लिये चार इन्च की नाली घाट इन्च की ऊँचाई पर दीवार के सहारे सहारे ही मीमट की बनवा लेनी चाहिये और एक सिरे पर एक नल या छोटी सी टकी कुक्कुटशाला से बाहर की तरफ, बनवा कर उसमें पानी भरा रखें जिससे इस नाली में जरूरत के मुताबिक पानी चलता रहे। परन्तु ऐसा इन्तजाम अगर नहीं हो सके तो फिर तीन के पानी के बतन बनवा कर उनमें पानी भर कर रखें। पानी के बतना में भी यह ध्यान रखने का है कि पानी उछल कर लिटर पर न पड़े और मुर्गियाँ पानी के बतना के ऊपर भी न चढ़न पावें। ताकि बीट करके पानी को गन्दा न करे। अगर बतना में पानी रखा जाय तो इनको भी दस या पंद्रह दिन में दवाई के घोल से साफ करते रहने से किसी छूतदार बीमारी के फलने का खतरा नहीं रहगा। पानी के बतन जब रखने हों तो उन सब को मिलाकर उनकी लम्बाई इतनी होनी चाहिये कि अगर जितनी मुर्गियाँ हैं उनकी आधी मुर्गियों अगर एक साथ पानी पीना चाहें तो उन सब को एक साथ पानी पीने में कोई असुविधा नहीं होनी चाहिये। अगर दाने के लिये सब मुर्गी एक साथ और पानी के लिये आधी एक साथ खाना पीना चाहें तो सब को जगह मिल सके, फिर कोई भी भूखी प्यासी नहीं रहगी और अण्डों का उत्पादन भी ठीक होगा।

दडबे (Nests)

हर मुर्गी की यह मुदरती इच्छा होती है कि वह अपना अण्डा सुरक्षित जगह पर दब, जहाँ एकान्त भी हो। सुरक्षित जगह अण्डे देने की आदत कुक्कुट पालक के हित में है, क्योंकि इससे एक तो अण्डे सुरक्षित रहते हैं, दूसरा अगर कुक्कुटपालक मुर्गियाँ का हिसाब रखना चाहे तो इस तरीके से आसानी होगी। इसलिये अण्डे देने के दडबे बनाने जरूरी है य दडबे ऐसे होने चाहिये, जिसमें मुर्गी आसानी से अंदर बठ सके और अण्डा देने के बाद बाहर निकल कर अपने दाल-पानी के काम में लग जाये। बहुत से कुक्कुटपालक य दडबे पक्की दीवारों के सहारे ही बनवा लेते हैं परन्तु बहुत से ये दडबे तीन के बनवाते हैं, जो दो या तीन खन के होते हैं। अगर मुर्गियाँ के अण्डा का हिसाब रखना हो और उनकी बशावली बनानी हो तो बच्चे निकलवा कर बचने वाले कुक्कुटपालकों के लिये जरूरी है कि ऐसे दडबे बनवाने चाहिये जिसमें ऐसा दरवाजा लगा हुआ हो, जो मुर्गी के दडबे में घुसने के बाद अपने आप बंद हो जाय और वह जब तक बाहर न निकलने पाय जब तक उसे कोई आदमी उस दरवाजे को उठाकर बाहर न निकाल दे। ऐसे दडबों को ट्रेप नेस्ट्स (Trap nests) कहते हैं। ये बनवाये उपकरण रखने वाला के यहाँ मिलते हैं। कुक्कुटपालक चाहे तो ऐसे ट्रेप नेस्ट्स बनवाय भी जा सकते हैं।

चूजो और युवाओं के लिये शालायें (Brooder Houses and Houses for Pollets and Codklers)

कृत्रिम तरीके में चूजा का पालना होता है तो उह ज्यादा हाशियारी से रखने की जरूरत होती है क्योंकि चूजा की जान बड़ी नाजुक होती है और थोड़ी सी ही गर्मी सर्दी या बरसात की बौछाड़ से बहुत सारे चूजे एक दम ही बीमार हो जाते हैं या एक दम ही मर पाये जाते हैं। जिससे कुक्कुटपालक को बड़ी हानी होती है। इसलिये चूजे पालने की जो शाला बनाई जाये, वह सर्दी गर्मी और बरसात इन तीनों मौसमों का ध्यान में रख कर बनाई जाय और कम में कम जिसमें चूजे पालने हो वह कमरा पक्का और उसकी फश सीमेन्ट या पत्थरों के चीके जोड़ कर बनानी चाहिये, ताकि चूह अपने बिल न बना सके और उसमें नमी न रहे।

चूजों के लिये कितना बड़ा कमरा उनाया जाय यह चूजा की संख्या पर निर्भर करेगा कुक्कुट पालक को अपनी कुक्कुटशाला में मानलो सौ मुर्गों अण्डे देने वाली रखनी हो तो उसे प्रारम्भ में तो लगभग दो सौ चूजे पालन चाहिये। क्योंकि चूजे पालते वक्त काफी संख्या में धक्के मर भी जाते हैं फिर उनमें कुछ नर निकल आते हैं और अण्डे देने शुरू करने के बाद कुछ मुर्गियाँ अच्छे अण्डे देने वाली नहीं होंगी जिन्हें छटनी करना होगा। अनुमान दो सौ में से सौ के करीब ही अच्छी मुर्गियाँ बनेंगी।

जब हम २०० चूजों के पालन का कमरा बनाना हो तो हम यह देखना होता है कि एक चूज को कम से कम कितनी जगह की जरूरत होगी। जिसमें वह आराम से पाले जा सकें और उह बड़े होन पर जगह की कमी न हो जाय, क्योंकि जगह की कमी में भी चूजा में मृत्यु ज्यादा होती है। एक दिन के चूज को कम जगह की जरूरत होगा, परन्तु जैसे जैसे चूजा बड़ा होता जायगा उसे ज्यादा से ज्यादा जगह की जरूरत होती जायगी। एक दिन से २०-२५ दिन के चूजे को आधा बग फुट जगह ही काफी होती है, परन्तु चार माह के चूजे का दो बग फीट जगह चाहियेगी। बड़ी कुक्कुट

शालाओं या सरकारी कुक्कुटशालाओं में तो बच्चे जैसे जैसे उम्र में बड़े होते जाते हैं उन्हें बड़े ब्रूडर कमरों में उनकी जरूरत के मुताबिक वग फीट क्षेत्रफल के हिसाब से बदलते जाते हैं। परन्तु छोटे कुक्कुटपालकों के लिये ऐसा मुमकिन नहीं हो सकता और चूजे का जब तक ढाई से तीन महीने के न हो जाये उसी जगह रखना होता है। जहाँ वे शुरू शुरू में लाकर रखे गये थे। इसलिये पहले से ही बच्चे सेन के बमरे का ऐसे हिसाब से बनावे कि बच्चे ढाई से तीन महीने के हो जब तक उसी में रखे जा सकें। अगर इस हिसाब से ब्रूडिंग के लिये कमरा बनाये तो जहाँ सौ चूजे रखने की जगह होगी उसमें शुरू शुरू में दो सौ चूजे बड़े आसानी से रखे जा सकेंगे। क्योंकि एक दिन से २०-२५ दिन तक के चूजे को आधा वग फुट जगह प्रति चूजे को जरूरत होगी और दो महीने के चूजे का एक वग फुट, इसलिये अगर हम सौ वग फीट का कमरा बनावें तो उसमें शुरू शुरू में २०० चूजे आसानी से रख सकेंगे। इसके लिये १४ $\frac{1}{2}$ फीट लम्बा व १४ $\frac{1}{2}$ फीट ही चाँडा कमरा बनाना होगा। जसा कि पूव में भी लिखा जा चुका है कि २०० बच्चे लेना इसलिये आवश्यक है कि शुरू में जब एक दिन के चूजे लाकर पालेंगे तो बहुत से उनमें से मर जायेंगे फिर कुछ उनमें नर निकल जायेंगे जिन्हें ढाई या तीन महीने के बाद रखना लाभदायक नहीं होगा और जब वे बड़े होकर अण्डे देने लगेंगे तो उनमें से कुछ मादिन ऐसी भी हो सकती हैं जो अच्छे अण्डे नहीं देंगी। इसलिये उन्हें फाम पर रखना भी लाभदायक नहीं होगा। अच्छी मुर्गियाँ २०० में से लगभग सौ ही निकलेगी जिन्हें कुक्कुटपालक अण्डों के लिये रखना पसन्द करेंगे।

ब्रूडिंग के बमरे में खिडकिये व दरवाजे लोह के फ्रेम के लगवाने चाहिये, क्योंकि लकड़ी के फ्रेम वाले दरवाजे व खिडकियाँ में चीचडियाँ जूवे व अण्डे कीट घुस जाते हैं और जब हम कमरे को जला कर उसे इन कीटों से मुक्त करना चाहते हैं तो मुमकिन नहीं होता। क्योंकि लकड़ी के कारण उनके फ्रेम पर "ब्लो लेम्प" काम में नहीं ल सकते जो इन कीटों को मारने के लिये कुक्कुटशाला में काम में लेना जरूरी होता है (ब्लो लेम्प एक प्रकार का स्टोव होता है जो सुनार ज्यादा काम में लते हैं, परन्तु ऐसे कामों में भी लिया जाता है।)

बमरे में एक ही दरवाजा रखना चाहिये और तीन फीट की ऊँचाई पर तीन तरफ बड़ी उड़ी खिडकियाँ रखनी चाहिये। खिडकिये शीश के किवाड़ व जाली के किवाड़ वाली दोनों तरह के किवाड़ों की होनी चाहिये ताकि जसा भी मौसम या हवा हो खिडकियाँ को बन्द या खोल कर कमरे के अन्दर का तापमान ठीक से रखा जा सके, सर्दियों में ज्यादा ठंड के दिनों में शीश की खिडकिये बन्द कर देंगे तो शीशा में से धूप या राशनी आती रहेगी। इससे बिजली की बचत भी होगी और कमरा भी गम रहेगा। ऐसे ही गर्मी में शीश की खिडकिये खोल देंगे और जाली की खिडकिये

ब्रूडर के नजदीक ही चारा तरफ रखने चाहिये ताकि चूजों को ब्रूडर की गर्मी से अधिक दूर जाना न पड़े। चूजों को ब्रूडर के नीचे, मौसम के हिसाब से कम या ज्यादा समय तक रखना चाहिये। अगर मौसम गर्मी का हो तो ब्रूडर को आवश्यकता-नुसार रात के पिछले भाग में अथवा सुबह ही चालू रखना चाहिये। परन्तु अगर मौसम ठंडा हो तो ब्रूडर २४ घंटे ही चलाना चाहिये, यह सब अपने तजुबे व प्रबल से ही किया जाता है। अगर चूजों को गर्मी लगेगी तो बच्चे ब्रूडर के बाहर कमरे में दूर रहेंगे, तो यह अनुमान लगाया जा सकता है कि ब्रूडर की जरूरत नहीं है या गर्मी अधिक है। अगर चूजे ब्रूडर के नीचे बैठने में आराम महसूस करते हैं तो ब्रूडर की जरूरत है। ब्रूडर के नीचे का तापमान बहुत गम नहीं होना चाहिये नहीं तो बच्चे हाँफन लगेगे। बहुत ठंडी रातों में चूजों के कमरे को गम रखने के लिये बिजली की बत्तियाँ एक या दो फिर लगा देनी चाहिये ताकि ब्रूडर के नीचे का तापमान गिरने न पावे। परन्तु ब्रूडर के अलावा रोशनी ज्व करनी चाहिये तब तापमान बहुत ही गिर गया हो और ब्रूडर के नीचे भी बच्चे ठंड महसूस करते हो। वरना रोजाना जब ब्रूडर के नीचे तापमान ठीक हो तो ऐसा नहीं करना चाहिये, क्योंकि जरूरत से ज्यादा रोशनी चूजा का हानि पहुँचाती है। अगर हो सके तो बल्ब के बजाय बिजली के हीटर सर्दी के दिनों में कमरा गम रखने के काम में लिय जाय तो ज्यादा अच्छा रहगा।

बच्चे जब साने हो तो ब्रूडर को २४ घंटे अथवा कम से कम १२ घंटे पहले से ही चला देना चाहिये ताकि वह अपने नीचे का तापमान ठीक करदे और बच्चों को आते ही उसके नीचे डालने पर पर्याप्त मात्रा में गर्मी मिल सके और ठंड महसूस न करें।

अगर कमरा बड़ा हो तो ब्रूडर के चारों तरफ २ फीट या ३ फीट जगह छोड़ कर काठ बोर्ड या चटाई ६ से ९ इंच ऊँची खड़ी करदें ताकि इससे बाहर बच्चे न जाने पावें इसे "ब्रूडर गाड" कहते हैं। परन्तु जैसे ही बच्चे बड़े हो जाय और उनको ज्यादा चलने फिरने की जरूरत पड़े वैसे ही इस ब्रूडर गाड को हटा दें। ब्रूडर के नीचे का तापमान पहले सप्ताह में ६५° एफ (डिग्री फारनेहाइट) रखना चाहिये और हर हफ्ते जैसे जैसे बच्चे बड़े होते जाय। यह तापमान ब्रूडर को ऊँचा करने या बल्ब बदल कर कम करते रहना चाहिये। अगर ब्रूडर का तापमान ठीक है तो बच्चे उसके नीचे चारों तरफ बराबर से बैठे हुये बैठेंगे और चुप रहेंगे, परन्तु तापमान ठीक न होने पर बच्चे एक स्थान पर इकट्ठा होंगे और शोर करते मालूम होंगे। अगर तापमान ज्यादा होगा तो बच्चे बाहर निकल कर इधर-उधर फिरते व शोर करते नजर आयेंगे।

जब भी ब्रूडर का तापमान घटाना हो तो इसे धीरे धीरे करके घटावें जब बच्चे ४ से ६ हफ्ते के हो जाय तो ब्रूडर को हटा दें और बच्चों को अपने आप पर निर्भर रहने दें। परन्तु यह सब मौसम को ध्यान में रखते हुए करना चाहिये।

एक ब्रूडर के नीचे ५०० से ज्यादा बच्चे अपने यहां पालने की कांशिश नहीं करनी चाहिये, ऐसा करने से बच्चा की मृत्यु सरया बढ जाती है और बच्चों का ठीक से गर्मी नहीं मिलती। इससे बच्चे कमजोर भी रह जाते हैं। एक दफा बच्च पालकर जब उन्हें हटा दे तो ब्रूडर के कमरे को खूब अच्छी तरह कीटनाशक दवा ईया क घान से धुलाई करनी चाहिये, ताकि किसी प्रकार के छूत के कीटाणु न रहने पावें और अगले बच्चे जो इस जगह रहे जाय तो वे तन्दरस्त रह सके।

खाने व पीने के बतन

यह इतना ही लिखना काफी होगा कि खान के लिये बतन इस हिसाब में होने चाहिये कि अगर सब बच्चे एक साथ खाना खाना चाहे तो सब बच्चा को एक साथ जगह मिल जाये और पानी के बतन इस हिसाब के होने चाहिये कि अगर आधे बच्चे एक साथ पानी पीना चाहें तो पानी पी सकें। इससे बच्चे भूखे व प्यासे नहीं रहें और उनका विकास ठीक से हो सकेगा। (बच्चों के पालन पोषण का अध्याय भी देखें)।

कुक्कुटों की पहचान व उनकी वशावली रचना (Pedigree)

कुक्कुट अगर एक ही नस्ल के हों तो सबके सब एक में ही दिखाई देते हैं और जहाँ सैकड़ों या हजारों कुक्कुट रखे जाते हैं वहाँ एक से दूसरे का पहचानना कोई आसान बात नहीं है, परन्तु अच्छे कुक्कुट पालक जो बच्चे निकाल कर बेचन या अपने ही यहाँ बच्चे बड़े करके रखना चाहते हैं उनके लिये यह जरूरी हो जाता है कि हर एक मुर्गी के अण्डों के उत्पादन का हिसाब रखे इससे जो कम अण्डे देने वाली मुर्गियाँ होंगी उन्हें निकाल कर खान के लिये बेचा जा सकता है और ऐसी मुर्गियों का समूह ही रखा जाये जो निर्धारित लक्ष्य के मुनाबिक अण्डे देने वाली होंगी। जो मुर्गी साल भर में २०० अण्डों से कम अण्डे देने वाली हो ऐसी मुर्गियाँ कुक्कुटशाला में रखने से लाभ नहीं होंगी। इसलिये यह निश्चय आवश्यक हो जाता है कि मुर्गियों के उत्पादन क्षमता का हिसाब रखा जाय। दूसरी बात इससे यह फायदा भी होगा कि जब हम मालूम हो कि हमारी अमुक मुर्गी सालभर में २०० से ज्यादा अण्डे देती है, तो उनमें से जो ज्यादा से ज्यादा अण्डे देने वाली मुर्गियाँ के ही अण्डों से आगे के लिये बच्चे निकाल जायें। क्योंकि ऐसा प्रकृति का नियम है कि जिनकी माँ ने जितने अण्डे साल भर में दिये उसकी बेटी भी अगर उसी हालत में रखी जायेगी तो कम से कम उतने ही अण्डे अक्सर दोगी मुमकिन है कि वह माँ के ५ या १० अण्डे ज्यादा ही दे दे। इसलिये पहचानने के लिये मुर्गियों के लेग बण्ड (Leg Band) (जो पतले टिन या अलुमीनियम के बने होते हैं और जिन पर नम्बर खुदा होता है) लगा देते हैं और ऐसी नम्बर लगाई हुई मुर्गियों के भुँड में अण्डे देने के लिये ट्रैपनेस्ट (Trapnest) रख देते हैं जिसमें मुर्गियाँ अण्डे देती हैं। जब मुर्गी को ट्रैपनेस्ट से अण्डा देने के बाद निकाली जाये तो उन मुर्गी के नम्बर पन्तिल से

अण्डे पर लिख देते हैं। जब अण्डों से बच्चे निकालन होत हैं तो अण्डा पर नम्बर देखकर उन्ही मुर्गियों के अण्डे सेने के काम में लेते हैं जिनका रिकार्ड अच्छा होता है। जब इन्क्यूेटर में अण्डा को १६ दिन हो जाते हैं, तो उनको जाली की थलियों में रखकर फिर से इन्क्यूेटर में रख देते हैं। इससे अण्डे का छिलका बच्चे से अलग नहीं होगा और अण्डे के ऊपर लिखे नम्बर आसानी से पढ़ जा सकेंगे, नहीं तो बच्चे निकलन पर इन्क्यूेटर में आपस में मिल जाते हैं और यह पता नहीं चलता कि किस नम्बर के अण्डे से कौनसा बच्चा निकला। जब बच्चे इन्क्यूेटर में बाहर निकाले जाते हैं तो जाली की थलिया हटाकर बच्चों के विंग टैग (ये टिन के या अनुमिनियम के बन होत हैं और उन पर नम्बर खुद होत है) लगा देते हैं ताकि बच्चों को भी पहचान जा सकें, ताकि बच्चे कौन से नम्बर की मुर्गी के हैं। जब बच्चे बड़े हो जाते हैं और उनके पाव बड़े या मजबूत हो जाते हैं उस वक्त उनके पाव का छल्ला या लेग ब्रेण्ड (Leg Band) डाल दिया जाता है जिस पर नम्बर खुदे हुए होते हैं। इस तरीके से मुर्गियों का हिसाब रखना व एक से दूसरी को पहचानना आसान हो जाता है। इसके लिये एक रजिस्टर अलग रखा जाना चाहिये उसे रिकार्ड रजिस्टर या वशावली रजिस्टर कहत हैं। अमेरिका में तो एक मुर्गी या मुर्गों की पिछली १० से २५ पीढी तक की वशावली उपलब्ध होती है और उनकी कीमत भी इस पर बहुत निर्भर रहती है।

अगर हर मुर्गी की वशावली रखना मुमकिन न हो तो एक दूसरा तरीका यह है कि जिस वक्त मुर्गियों अण्डे देती हैं उस वक्त उन मुर्गियों को देखकर कम अण्डे देने वाली मुर्गियों का अलग छाट लेते हैं और उन्हें बेच देते हैं। ऐसा कम से कम एक या दो महीने तक करते रहने में अच्छे अण्डे देने वाली मुर्गियाँ ही रह जायेंगी और खराब मुर्गियाँ छूटनी होकर बिक जायेंगी। इस तरीके से पूरे भुंड का अण्डा का हिसाब रखना होता है और जब सब खराब मुर्गियाँ निकल जायें, तो एक महीने के अण्डों का जोड़ देकर भुंड की मुर्गियों की संख्या से भाग दन से अण्डों का औसत निकल आयगा, जिससे मालूम हो सकेगा कि भुंड की मुर्गियाँ लक्ष्य के मुताबिक अण्डे देती हैं कि नहीं। अगर अण्डा की औसत कम आवे तो मुर्गियों की छूटनी की जरूरत समझनी चाहिये। ऐसे करते रहने से अच्छा भुंड जो निर्धारित लक्ष्य की पूर्ति करता हो रह जायेगा। जिससे कुक्कुटशाला के फायदे नुकसान का पता आसानी से चलता रहेगा और कम अण्डे देने वाली मुर्गी जो घाटा देती है, नहीं रहेगी।

कुक्कुटो के खाद्य पदार्थ और सतुलित आहार का बनाना

पुराने जमाने में जब लोग मुर्गा मुर्गी रखते थे तो उन्हें कुछ नाज के दाने, जो नाज जहा पर होता था जैसे मक्का, बाजरा वगैरा सुबह शाम कुक्कुटो को चुगने को डाल देते थे और एक कुण्डे (मिट्टी का बना हुआ तस्तरा) में पानी डाल देते थे। बाकी दिन भर मुर्गे-मुर्गी घरा के आस पास फिर कर कर, बीड़े मकौड़े व नाज के दाने वगैरा चुग कर अपना निर्वाह करते थे। यह चलन (Practice) अपने यहां के गावों में मुर्गी पालकों के घरों में अब भी है। परन्तु इस तरीके से मुर्गियाँ अण्डे बहुत कम देती हैं और मुर्गों पर गोशत भी थोड़ा होता है। जो कि आजकल के मुर्गी पालकों का व्यापारिक दृष्टि से लाभदायक नहीं होता।

जब से वैज्ञानिकों ने खाद्य पदार्थों की बातों पर शोध किया तो मुर्गी, मुर्गे व चूजों के आहार के बारे में भी खोजें की गईं और वैज्ञानिक इस नतीजे पर पहुँचे कि जैसे मनुष्या व दूसरे जानवरों को सतुलित आहार से ज्यादा लाभ होना है, अगर मुर्गे-मुर्गियाँ को सतुलित आहार खिलाया जाये, तो मुर्गियाँ ज्यादा अण्डे देंगी, चूजे जल्दी बड़े होंगे। अगर मादिन जल्दी बड़े हों तो अण्डे भी जल्दी देने शुरू करेगी जिससे उसके बड़े करने का खर्च जल्दी ही कम हो जायेगा, नर बच्चों पर गोशत जल्दी व ज्यादा बढ़ेगा जिससे उनके बाजार में ज्यादा पैसे मिलेंगे। यह सब बातें—जब वैज्ञानिक तरीके से आहार खिलाया जाये तो ही मुम्किन होती हैं। जब ये बातें आज के मुर्गीपालकों ने देखी और उनको काम में ली तो उन्हें बड़े अच्छे लाभ हुए। इसलिए कुक्कुटपालकों ने भी वैज्ञानिक तरीके से बनाया हुआ सतुलित आहार खिलाना शुरू किया। जब कुक्कुटपालकों ने सतुलित बना हुआ आहार खिलाना शुरू किया तो बहुत-सी फर्माँ न भी सतुलित आहार बना करके बना बनाया आहार बेचना शुरू किया और ऐसे ही यह भी एक धंधा पैदा हो गया। अपने

हिंदुस्तान में भी बड़ी-बड़ी कम्पनियां ने यह काम अपना हाथ में लेकर कुक्कुटों का सतुलित आहार बनाकर बचना शुरू किया, परन्तु बड़ी कम्पनियां के दवा-दम बने-बए शहरों में जहाँ भी कुक्कुटशालायें खुली, वहाँ छोटी छोटी फर्म भी यह काम करने लग गई है। कुक्कुटों की अच्छी आहार बनाती हैं और कुक्कुट जो जल्दी ही घन बनाना चाहता है बर्झमाना करना शुरू करके थोड़े दिनों बाद दिवाना निकाल कर बंद हो जाती है। इसलिए कुक्कुट पालन का पुगनी व त्रुवेंकार कम्पनियां से ही सतुलित आहार खरीदना चाहिए, नहीं तो अपना दाना खुद बनाकर मिलावें और जमे-जमे अपना दाना में जिस चीज की कमी महसूस हो वह उसमें ज्यादा या कम करते रहें। इसमें मुर्गियों के अण्डे देने का फल एवं सा बना सकते हैं और मुनाफा भी अच्छा होता रहेगा। क्योंकि कुक्कुटपालन में करीब ७० प्रतिशत खर्च जाता है वह खान पर ही आता है। बाकी ३० प्रतिशत श्रम देस देव (Management) वगैरह में होता है। इसलिए जहाँ तक हो आहार वनानिक तरीके से बनाया हुआ हो और विफायत सार हो।

अगर हम वनानिक तरीके से सतुलित आहार बनाना चाहें तो हमें आहार में मिलाने वाली पांच चीजों का ध्यान में रखना होगा, जो कुक्कुटों के शरीर में विभिन्न अंगों के लिए आवश्यक हैं। जिनसे शरीर व अण्डे को पाक तत्त्व मिलते हैं। अगर ये चीजें जरूरत में ज्यादा आहार में हुईं तो व्यर्थ जायेंगी और अगर कम हुईं तो शरीर को जरूरत के मुताबिक पौषक तत्त्व नहीं मिलेंगे। इसलिए इनको सतुलित मात्रा में ही आहार में मिलाना चाहिए। इससे आहार सरता भी बनगा और पौषक तत्त्व भी उचित मात्रा में कुक्कुटों का उपलब्ध होंगे। ये पांच चीजें, उनके गुण व काय नीचे लिखे मुताबिक हैं—

- (१) प्रोभूजिन या प्रोटीन्स (Proteins)
- (२) वसा या चर्बीयें (Fats)
- (३) प्रागोष्णीय या शकरा जातीय पदार्थ (Carbohydrates)
- (४) खनिज पदार्थ या खनिज नमक (Minerals)
- (५) जीवन तत्त्व या जीवति (Vitamins)

(१) प्रोभूजिन या प्रोटीन्स (Proteins)

य शरीर में शोषित अर्थात् अयस्क पेश नाखून व चोच वगैरह बनाते हैं और शरीर में काम करने चलने फिरने या अण्डा पदा करने से ऊतका (Tissues) में जा कमी होती है उसकी पूर्ति करते हैं। ये वच्चों को बढने व बडे होने के लिए जरूरी हैं। अण्डे देने वाली मुर्गियों में ये बहुत मात्रा में अण्डे के रूप में बाहर निकलते रहते हैं। इसलिए अण्डे देने वाली मुर्गियों को इसकी खास जरूरत रहती है। प्रोटीन मासाहारी रूप में जैसे फिममील, मीटमील आदि से प्राप्त हो जाती है और

शाकाहारी रूप में मूँगफली ती खल, तिल्ली की खल सोयाबीन के चूर वगैरा से प्राप्त होती है। अनाज में प्रोटीन की मात्रा कम होती है। मुँगियों को छाछ देने से अथवा दूध का पाउडर या मक्खन त्रिवाला दूध देने से भी प्रोटीन प्राप्त होता है।

प्रोटीन या प्रोभूजिन की मात्रा जवान बच्चों में करीब १५ से २५ प्रतिशत होनी है। परंतु मोटी ताजी मुँगियों में यह मात्रा कम होती है और करीब १२ प्रतिशत तक ही रहती है। अण्डों में यह मात्रा ५० प्रतिशत होती है। अगर अण्डा को सफेनी को अलग करके सुखा लिया जाये तो उसमें करीब ६४ प्रतिशत प्रोटीन होगा। चमड़ी, पाँस, मांस पशियाँ, अंडरक अंग, व अव्यव, ज्यादातर प्रोटीन ही के बने होते हैं। प्रोटीन दो प्रकार के होते हैं—एक तो हज्म होने वाले जिन्हें 'क्रूड प्रोटीन' भी कहते हैं और दूसरे हज्म न होने वाले जिन्हें 'फाइबर' प्रोटीन कहते हैं। ये दोनों प्रोटीन एक साथ ही अनाज और मांस, मछली वगैरा में पाये जाते हैं। इसलिए हज्म होने वाले प्रोटीन यानि क्रूड प्रोटीन का ही प्रतिशत सतुलित खाद्य बनाते वक्त गिना जाता है और "फाइबर" प्रोटीन की गिनती नहीं की जाती है।

(२) चर्बीयें, वसा या चिकनाई (Fats)

ये शरीर को शक्ति प्रदान करती हैं और शरीर में ये चमड़ी के नीचे अंत-दृष्टि के ऊपर या पेट पर जमा रहती हैं। चर्बीयें प्रागोदीय (कारबोहाईड्रेट्स) से ढाई गुना ज्यादा शक्ति पदा करती हैं और शक्ति भी जल्दी उत्पादित करती हैं, परन्तु ज्यादा चर्बीयें आहार में खिलाना फायदा नहीं करती। अण्डे की जर्दी (Yolk of Egg) में भी चर्बी का अंश ज्यादा मात्रा में होता है। वसा कुक्कुटो के शरीर का १७ से २० प्रतिशत तक का भाग होता है और अण्डे का करीब १० प्रतिशत, जो ज्यादातर जर्दी में ही पाया जाता है।

(३) प्रागोदीय (कारबोहाईड्रेट्स) या शकरा जातीय पदार्थ (Carbohydrates)

य कुक्कुटा के शरीर में इसी रूप में नहीं पाये जाते, परंतु पौधों में और अनाज में अपन असली रूप में पाये जाते हैं। ये शरीर में जाकर शकरा में बदल जाते हैं और उसी रूप में यह कुक्कुटा को शक्ति पहुँचाने का काम करते हैं और जो खर्च होने (यानि शरीर में शक्ति पहुँचाने का काम सँभालते हैं) सँभालते हैं, शरीर में वसा यानि चर्बी के रूप में बदल कर जमा हो जाते हैं। शकरा (Starch) जो मक्का (Maize) में होता है वह कुक्कुटो के आहार में बड़ी ही काम की चीज मानी जाती है क्योंकि मक्का में जो पीलापन होना है वह अण्डे की जर्दी का पीला रंग बनाने के काम आता है। गुड (सीरा) व दूध की शक्कर वगैरा भी कुक्कुटा के आहार में काम में ली जाती हैं जो बड़ी फायदेमंद होते हैं।

(४) नमक या खनिज पदार्थ (Minerals)

खनिज पदार्थ, जैसे चूना लोहा, फासफोरस, गंधक तांबा, सोडियम, मैग्नेशियम, पोटेशियम आयोडीन जिंक, फ्लोरिन वगैरे होते हैं। कैल्शियम, फासफोरस और मैग्नेशियम हड्डियाँ बनाते हैं। कैल्शियम, सोडियम और पोटेशियम मांसपेशियों को काम करने में सहायता देते हैं। कैल्शियम कार्बोनेट अण्डे का छिलका बनाते हैं। अण्डे में सल्फर और फासफोरस होता है। खून में लोहा, तांबा और क्लोरीन का होना जरूरी है, क्योंकि यह ठीक से हड्डियाँ बनाने में सहायता करता है और जिंक अगर न हो तो कुक्कुटों की ठीक से बढ़ोतरी ही नहीं होगी। आयोडीन, थाईराइड ग्रंथी को चाहिये, ताकि वह अपना काम ठीक से कर सके। इसके अलावा खनिज पदार्थों का आहार में होना जरूरी है ताकि शरीर खाने को पचाकर उसका पूरा उपयोग कर सके। ये ऊपर लिखे सब खनिज कुक्कुटों के आहार में होने चाहिये। इसके लिए सतुलित आहार बनाकर खिलाना ही जरूरी है। ये खनिज पदार्थ आहार के विभिन्न पदार्थों में पाये जाते हैं और कुक्कुट का शरीर इनको किसी न किसी रूप में आहार के पदार्थों में से चूस लेते हैं और अपने शरीर में उपयोग कर लेते हैं। अगर हम हड्डियों का चूरा खिलावें तो उसमें उपलब्ध फासफोरस व चूना (कैल्शियम) कुक्कुट सहज ही हضم कर अपने काम में ले लेते हैं। अगर हड्डियों का चूरा न मिले तो मछली के बुरादे से भी फासफोरस, चूना व दूसरे बहुत से खनिज कुक्कुटों के काम में आ जाते हैं।

(५) जीवन तत्त्व, जीवनी या विटामिन्स (Vitamins)

अगर दूसरी सब चीजें दाने में मिलाने या ऐसा दाना बनावें जिसमें ऊपर लिखी, प्रोटीन वसा कार्बोहाइड्रेट्स व मिनेरल्स पूरे हों, परन्तु विटामिन न हों तो ऐसे दाने से सतोपजनक नतीजे नहीं निकल सकते। विटामिन की कमी से कुक्कुटों का बढ़ना कम होगा व हड्डियाँ भी ठीक प्रकार नहीं बनेंगी और अण्डों का उत्पादन भी कम होगा एवं बहुत सी बीमारियाँ कुक्कुटों में हो जायेंगी। परन्तु विटामिन अगर हम दान में मिलाना प्रारम्भ कर दें, तो यह तकलीफ दूर हो जायेगी। इससे इस नतीजे पर पहुँचे कि आहार में विटामिन्स का होना भी बहुत जरूरी है। विटामिन्स दो प्रकार के होते हैं एक तो वसा या चर्बी में घुलनशील दूसरे पानी में घुलनशील चर्बी में घुलनशील विटामिन्स जो पाये जाते हैं वे हैं ए० डी०, ई० और के० और पानी में घुलनशील विटामिन्स जो-जो होते हैं, वे हैं बी० विटामिन ग्रुप और सी० विटामिन। इनसे बहुत थोड़ी ही मात्रा में शरीर स्वस्थ रखा जा सकता है, परन्तु इनका आहार में मौजूद होना बहुत जरूरी है।

सतुलित आहार कैसे बनायें

सतुलित आहार बनाने से पहले हमें यह देखना होता है कि आहार किस उम्र के बुककुटा का खिलाना है, क्योंकि एक ही प्रकार का आहार सब उम्र के बुककुटा को खिलाने से उतना फायदा नहीं होगा, जितना हम चाहते हैं। प्रोटीन व दूसरी आहार की चीजों की मात्रा में एक ही जरूरत नहीं होती है। जैसे बच्चा को ज्यादा प्रोटीन की जरूरत होती है और बड़ा को कम। इसलिए बुककुटा को आहार खिलाने के हिसाब में कुछ श्रेणियाँ बनानी गई हैं ताकि उनकी उम्र के हिसाब से आहार की जरूरतें पूरी हो सके। ऐसे ही जिन बुककुटों को खाने के लिए तैयार करना होता है उनकी भी अलग श्रेणियाँ बनानी गई हैं। दो महीने तक की उम्र वाले बच्चों को हम ज्यादा प्रोटीन वाला आहार देना होता है ताकि उनका बढ़ाने में मदद हो। दो महीने से ५ महीने तक के बच्चों का उम्र कम प्रोटीन दत है। अगर हम दो महीने से ५ महीने वाले मादिन बच्चों का पहले जसा ही आहार खाने 'चिक्मस' खिलाते रहेंगे तो मादिन जल्दी ही अपने दैनिक प्रारम्भ करेगी। इसमें अपने आकार (Size) छोटा होगा। इसीलिए मादिन जब तक कम से कम पाँच या साढ़े पाँच महीने की उम्र की न हो जाये उससे पहले नहीं लेना चाहिए। जो नर बच्चे दो महीने से ऊपर के हैं और उन्हें अगर खाने के लिए तैयार करना हो तो उन्हें प्रोटीन के साथ ही कार्बोहाइड्रेट भी ज्यादा देना चाहिए ताकि उनकी बढ़ती हुई हो और जल्दी ही बाजार में बचे जा सकें। इसमें एक तो बीमर अच्युत आयेगी दूसरी उनको ज्यादा दिन पालने का खर्च नहीं लगेगा, यह व्यापारिक दृष्टि में लाभकारी भी होगा। इसीलिए आहार अलग अलग ही बनाया चाहिये। एक दिन में दो महीने तक के बच्चा के लिए जो आहार बनाते हैं उसे 'चिक्मस या स्टार्टर मश' कहते हैं। इसके बाद दो से पाँच महीने तक के बच्चा के लिए जो आहार बनाया जाता है उसमें प्रोटीन की मात्रा उम्र कम कर देने हैं और 'प्रोपेर मश' खाने बढ़ने खाने का आहार कहते हैं। इसके बाद जब मादिन ५ महीने की हो जाए और अपने दैनिक शुरू करेगा तो उम्र के लिए मादिन की और भी कम जरूरत होती है। इसी मुर्गियों के लिए जो बनाया जाता है उसको 'लयर मश' खाने अपने अपने दैनिक वाली मुर्गियों का आहार कहते हैं। बच्चा और बड़ा, सभी का विटामिन व मिनरल मिश्रण की भी जरूरत रहती है इसलिए खाने में जो दाना पाउच भी मिलाता जरूरी होता है।

तीस निम्नी मात्रा जो अनुभव पर आधारित है पाठकों के सूचनाय ही दी जाती है। थोड़ा बहुत इसमें अपनी जरूरतों के अनुसार बदल दिया जा सकता है परन्तु बहुत ज्यादा हेर-फेर करने में सुनिश्चित हो लेंगे नहीं तो नुकसान। प्रोटीन की मात्रा जो विभिन्न उम्र के बुककुटा को देनी चाहिए —

चिक मैश	ग्रोवर मैश	लयर मैश
२०% से २२%	१८ से २०%	१५%

अगर कुक्कुटो को खाने के लिए तयार करना हो तो उन्हें प्रोटीन की मात्रा नीचे लिखे मुताबिक देना चाहिये। इन्हें अग्रेजी में ब्रॉयलर कहते हैं। (Ratio for Broilers)

चिक मैश एक महीने तक की उम्र के लिये।	ग्रोवर मैश एक से डेढ़ महीने की उम्र तक।	ब्रॉलर मैश डेढ़ महीने से ढाई महीने तक की उम्र के लिये।
२२ से २६%	१८ से २०%	१८%

ब्रॉइलरम को ढाई महीने की उम्र के करके बेच देना चाहिए ये खाने योग्य हो जाते हैं और व्यापारिक दृष्टि में कुक्कुटपालक को भी मुनाफा रहता है।

ऊपर दी गई तालिकाया में हमें यह मालूम हो गया कि हमें कितना कितना प्रोटीन किस किस मैश में मिलाना चाहिये। अब हमें यह देखना है कि किस किस चीज में कितना कितना प्रोटीन होता है। इसके लिए एक तालिका जा कुक्कुटों के आहार, जो अक्सर (Commonly) खिलाय जाते हैं उनकी तालिका यहां दे रहे हैं

पदार्थों के नाम	प्रोटीन	फुड फाइबर
मक्का	९%	२-५%
ज्वार	१०%	२-३%
गेहूँ	११%	३%
जी	१२%	६%
गेहूँ की चापड़	१५%	१०%
घावल की पोलिश (अच्छी)	१३%	४%
सू गफली की खल	४३%	१२%
फिग मील	५०%	१%
हड्डिया का चूरा	८%	१%

ऊपर दी गई तालिका में हमें प्रोटीन की मात्रा जो खाद्य पदार्थों में होती है मालूम हो गई। अब हमें देखना यह है कि कौनसी चीज सुगमता में और सस्ती परन्तु अच्छी, बाजार में मिल रही है। मानता मक्का सस्ती है, परन्तु मक्का में तो प्रोटीन की मात्रा ९% ही है इसलिए हम हमारे मैश बनाने में दूसरी चीजें भी मिलानी पड़ेंगी ताकि आवश्यकतानुसार प्रोटीन की मात्रा मैश में उपलब्ध हो सके,

इसके लिए मू गफली की खल, फिशमील, चापड और राईस पोलीश मिलाना चाहिए। खल और फिशमील से ता प्रोटीन की मात्रा बढ़ाई जा सकती है। परन्तु य चीजें महंगी भी होनी हैं, इसलिए आहार में ज्यादा मात्रा में नहीं डाल सकते, इसलिए चापड और राईस पोलीश मिलायें जो सस्ती हैं। दूमरी बात चापड में खनिज पदार्थ भी ज्यादा होने हैं जो खनिज पदार्थों की भी कमी पूरी करने में सहायक होगी। इसके लिए हमारे आहार में प्रोटीन की मात्रा निर्धारित करने के लिए नीचे लिखा फार्मूला अपनायें, तो सतोपजनक आहार बनाने में सफल हो सकेंगे। मानलो हमें चित्र मेश बनाना है और नीचे लिखे खाद्य पदार्थ हमारे पास हैं तो उनका प्रोटीन प्रतिशत, मश में कितना होगा इसके लिये उस खाद्य की मात्रा (वजन) से उसी खाद्य या भ्रनाज की प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा से गुणा करके जोड़ लें और जो जोड़ आवे उसमें १०० का भाग देने पर मश के प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा निकल आवेगी। उदाहरण के तौर पर नीचे लिखी तालिका माग-दशन के नियम देखें

खाद्य पदार्थ	प्रोटीन प्रतिशत	वजन मश में मिलने के लिये	प्रतिशत मेश में
मक्का	६%	३० किलो = $30 \times 6 =$	२७०
गेहूँ की चापड	१५%	६ किलो = $6 \times 15 =$	९०
चावल की पोलीश	१३%	३० किलो = $30 \times 13 =$	३९०
मू गफली की खल	४४%	२४ किलो = $24 \times 44 =$	१०५०
मच्छनी का बुरादा	५०%	५ किलो = $5 \times 50 =$	२५०
जोड़		६५ किलो	२०५६
			$2056 - 100 = 20.56\%$

अतः उपरोक्त खाद्य मिश्रण की, प्रोटीन मात्रा प्रतिशत २०.५६ हुई, जो बच्चा के मश के लिये उपयुक्त होगी।

जो भी खाद्य खाया जाता है वह प्राणियों के शरीर में शक्ति उत्पादन करता है और बुककुटी पर भी यही नियम लागू है। शक्ति को नापने के लिये जा यूनिट रखा गया है, उसे किलो कलोरी कहते हैं और खाद्य पदार्थ की कलोरी प्रति पौण्ड के हिसाब से निर्वाली जाती है। बौन-सा खाद्य कितनी शक्ति उत्पादन शरीर में जाकर करता है। यह आगे की तालिका से विदित होगा —

खाद्य पदार्थ के नाम	शक्ति पदा वरन की बम्होरी प्रति पौण्ड
मक्का	११००
ज्वार	११००
गहूँ	१०२०
जौ	८१०
गेहूँ की चापड	४६०
चावलो की पालीश	१०५०
मू गफली की खल	७३०
फिश मील	६००
हडिडया का चूरा	—

ऊपर की तालिका से हम्ह खादय पदार्थों की शक्ति उत्पादन की क्षमता का नान हुआ । जो भी खाद्य प्रोटीन आहार म दिये जाते हैं वे शरीर म शक्ति का उत्पादन करते है । (उत्पादन का एक अनुपात निकाला गया है) अगर शक्ति और प्रोटीन का अनुपात ठीक है जब तो कुक्कुट दाना ठीक से खायेंगे और उनका उत्पादन (अण्डो व मास) का ठीक चरता रहूगा । परन्तु जब भी प्रोटीन और शक्ति उत्पादन का अनुपात बिगडा तो उत्पादन गिर जायेगा । प्रोटीन और शक्ति का अनुपात निम्न तालिका से मालूम होगा —

	चिक मश	ग्रोवर मश	लयर मश
प्रोटीन %	२०%	१६ से १८%	१५%
शक्ति प्रति किलो कलारी	८८०	८६०	८४०
अनुपात	एक से ४४	एक से २४ से ५५	एक से ५६

किसी भी मश म शक्ति का अनुपात निकालन के लिय यह करना हाता है कि जिस मश का शक्ति अनुपात निकालना हा उसके खाद्यान्ना की मात्रा स उसम पाई जाने वाली शक्ति की एक किला कलोरी से गुणा करके मश के सब खाद्यान्नों की कलारी को जोड लें और उस जोड म १०० का भाग दे दें ता जो भाग का फल निकलेगा वही शक्ति का अनुपात होगा । उदाहरण के तौर पर आये एक तालिका दी जानी है जिससे यह स्पष्ट हा जायेगा ।

खाद्य पदार्थ का नाम	वजन किलो म	किलो कलोरी	
मक्का	३०	११००	$३० \times ११०० = ३३०००$
चापड (गेहूँ)	६	४६०	$६ \times ४६० = २६४०$
घाबलो की पोनीश	३०	१०५०	$३० \times १०५० = ३१५००$
मू गफली की खल	२४	७३०	$२४ \times ७३० = १७५२०$
मच्छली का चूरा	५	६००	$५ \times ६०० = ४५००$
जोड़			८६४६०
			$८६४६० - १०० = ८६४६०$ किलो कलोरी

ऊपर की तालिका में एक मेश में ८६४६०% किलो कलोरी आती है और यह किलो कलोरी चूजा के मेश के लिए उपयुक्त होगी, क्योंकि इसमें प्रोटीन की मात्रा और शक्ति की कलोरी का अनुपात एक और चवालीस के करीब आता है। यह प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा का उपरोक्त शक्ति किलो कलोरी प्रतिशत में भाग देने पर एक और चवालीस के करीब अनुपात आता है।

$$८६४६० - २० = ६४७३$$

यही अनुपात चूजों के मेश के लिये वाछनीय अनुपात है।

इनके अलावा सतुलित आहार में मिनरल मिश्रण का होना बहुत जरूरी है। क्योंकि मिनरल मिश्रण (खनिज पदार्थ) बहुत से है और कई खनिज पदार्थ जो इतनी थोड़ी मात्रा में मिलाने होते हैं कि हर एक कुक्कुट पालक के बस की बात नहीं कि वह अच्छा मिश्रण बना सके, इसके लिये बना बनाया खनिज मिश्रण जो भरोसे की कम्पनी जस आई० सी० आई० या बूटस का ही खरीद कर मेश में ढाई प्रतिशत मिलाना चाहिये। इसके अतिरिक्त मेश का ०.५ प्रतिशत याने आधा प्रतिशत खाने का नमक भी मिलाना जरूरी है और इसके अलावा विटामिन भी मिलाना जरूरी है। ये चीजें मेश में मिलाने से उत्पादन अच्छा होता है और कुक्कुट स्वस्थ रहते हैं। इसके लिये भी किसी अच्छी कम्पनी का बना बनाया विटामिन का मिश्रण खरीद कर मिला लिया जाये तो कमी पूरी होगी। विटामिन मिश्रण कितना मिलावेँ इसके लिए कम्पनी अपने मिश्रण के साथ जो हिदायत देती है उसी के मुताबिक मेश में मिलाना होता है। छोटे बच्चों के मेश में मकराने के पत्थरों का बुरादा करीब २% मिलाना चाहिए इससे उनके शरीर की चूने की जरूरतें पूरी हो जायेंगी। बड़े कुक्कुटों के लिए मकराने के छोटे-छोटे ककर भी दाने के बतनों में डाल कर रखने चाहिए, ताकि मुर्गियों को

चून की कमी भी पूरी होती रहे। उनके खाने को हज्म करने में ये पत्थर के टुकड़े सहायक भी होते हैं। इनके अलावा हरा रिजका, पालक या बरसीम भी रोज खिलाते रहना चाहिये ताकि कुक्कुटो को कुदरनी विटामिन असली हालत में मिलत रह। रिजके में प्रोटीन की मात्रा भी काफी होती है, इसलिये जब रिजका मिलना रहेगा तो कुक्कुट मैश की मात्रा कम जायेंग जिससे आहार की भी बचत होगी।

आहार देने के बतन

कुक्कुटो को आहार किसी भी प्रकार के चौड़े बतन में नहीं देना चाहिये। इस तरीके से कुक्कुट आहार को खराब ज्यादा करेगा जो मटगा पड़ेगा, क्योंकि कुक्कुटो की प्राकृतिक आदत जमीन से खुरच कर दाना खाने की होती है और चौड़े बतन में आहार खन से वे उसे खुरचेंगे या कुरेदेंगे और प्रहृत सा दाना बिखेर देंगे। कुक्कुटो को दाना खेत के बतन बने बनाये मिलते हैं जिनमें कुक्कुट दाना आसानी से खा सकते हैं। परन्तु अन्दर धुस कर उसे बिखेर नहीं सकते। इसी प्रकार के बतन खरीदना फायदेमन्द रहेगा। ऐसे बतनों के ऊपर लोह के सरिये लगा दिये जाते हैं जो करीब चार इन्च के फासने पर होते हैं जिससे कुक्कुट अपनी गदन आराम से डाल कर दाना चुग सकता है, परन्तु बिखेर नहीं सकता। दाना सुबह दुपहर व शाम को इन बतनों में भर देना चाहिये। ताकि कुक्कुटो को हर वक्त जग भी व दाना चुगना चाहे दाना मिल सके। इन बतनों की हफ्त में एक दफा जरूर किसी अंटीमपटिक दवा से या फिनाईल के लोशन या डिटोल लोशन से साफ करना जरूरी होता है। इससे किसी प्रकार की छूत की बीमारी के फलने का डर कम रहेगा। दाने के बतन इतने होना चाहिये कि अगर सब कुक्कुट एक साथ दाना चुगना चाहे तो आसानी से सब के सब एक साथ दाना चुग सकें। इससे कुक्कुट आपस में लडग नहीं और अगर उनका पूरा पेट भरा होगा तो अण्डा का उत्पादन भी अच्छा होगा। सर्दी में बिजली का प्रबंध भी करना जरूरी है क्योंकि सूय देर से निकलता है और जल्नी छिप जाता है। इससे कुक्कुटो के दाना चुगने का समय कम हो जाता है और अण्डा का उत्पादन कम होता है। परन्तु बिजली लगी रखी जाये तो यह कमी पूरी हो सकती है। इसके लिये १४ घंटे से १६ घंटे की पूरा राशनी याने सूय की और बिजली की मिला कर कुक्कुटो को मिलनी रहे तो पूरा लाभ होगा। दाने के बतन ऐसे भी बनाये जा सकते हैं जो छत में लटका दिये जाय, ये गोले होते हैं और इनके बीच में एक गोल सा ढोल लगा दिया जाता है, जिसमें दाना भरा होता है। इस ढोल के चारों तरफ ३ इन्च चौड़ी नीचे की तरफ एक नाली सी हानी है उसमें इस ढोल से दाना जरूरत के मुताबिक आता रहता है और इसके चारों तरफ कुक्कुट खड़े-खड़े दाना चुगते रहते हैं। इसमें जगह की बचत होती है, क्योंकि आगे गालाकार में कुक्कुटो की गणन के

लिये ही जगह की जरूरत होती है और पीछे हर कुक्कुट को बहुत जगह खड़े रहने को मिल जाती है। इसके लिये धन में हुक या कड़ियें लगवाना जरूरी है ताकि यह दान का बतन रस्सी या तार से लटवाया जा सके। ऐसे बतन धन बनाय मोल भी मिलते हैं।

यहाँ पर कुछ बातें सीमित फीडिंग प्रोग्राम के विषय में भी बताना उचित होगा। कुछ देशों में जैसे आस्ट्रेलिया, यूजीलण्ड आदि में मुर्गीपालक रविवार को मुर्गियों को दाना नहीं देते। उनका कहना है कि मुर्गियों के उत्पादन पर इसका विपरीत असर नहीं पड़ता। इससे १२ से १५ प्रतिशत दाने की बचत भी हो जाती है।

दान की कीमत में बचत करने के लिये भी बट्ट उसमें प्रोटीन की मात्रा कम कर देते हैं जैसे स्टार्टर फीड में २० से २२ प्रतिशत प्रोटीन के स्थान पर केवल १५% प्रोटीन ही देते हैं और ग्रोवर मैश में १६% के स्थान पर साढ़े बारह प्रतिशत प्रोटीन मिलाते हैं। लेयर मैश में प्रोटीन पूरी अर्थात् १५% मिलाते हैं। उनका अनुभव है कि इससे मुर्गिया १५ दिन बाद अण्डा पर आवेंगी, परन्तु उसका अण्डों का उत्पादन एव अण्डों का आकार बल्कि अच्छा होगा।



कुक्कुटो के लिये पानी की व्यवस्था

सभी प्राणियों के शरीर हवा, पानी और खाने में बने हुए हैं। हवा के बाद पानी ही ऐसा पदार्थ है जिसके बिना ज्यादा देर जिंदा रहना कठिन होता है। शरीर में पानी की ही अधिकता भी होनी है। पानी या खाना एक दफा पी लेने या खालेने से काम नहीं चल सकता, क्योंकि यह दाना पदार्थ ही किसी न किसी रूप में शरीर से बाहर निकलते रहते हैं। परन्तु पानी ऐसी वस्तु है जो हर सास व साथ और पसीने के साथ भाप के रूप में हर वक्त शरीर से निकलता रहता है। पानी पेशाब व बीज के साथ भी निकलता रहता है। इसलिये सभी प्राणियों को खाने से भी ज्यादा आवश्यकता पानी की होती है। वैसे तो हर तरह की खाद्य वस्तुओं में थोड़ी बहुत पानी आद्रता (Moisture) के रूप में मौजूद होता ही है, परन्तु इसके अलावा भी पानी की शरीर का बहुत जरूरत हानी रहती है।

कुक्कुटो के शरीर में करीब ८३% पानी होता है और इसमें से पानी हर वक्त किसी न किसी रूप में क्षीण होता ही रहता है। कुक्कुट जो खाना खाते हैं उसमें इतना पानी नहीं होता है कि उस खाने को बिना गीला किए कुक्कुटो के शरीर उसका अपने शरीर में प्रचुरण (Absorb) माने जख्म कर सकें। खून में ज्यादातर पानी ही होता है जोड़ो को गीला और चलिपगु (Mobile) रखने के लिये, जाड़ा में भी पानी हाता है मांस पेशियों को गीला रखने के लिये पानी ही काम आता है और इनमें से पानी क्षीण भी होता रहता है जिस ताजे पानी से पुनर्पूरण करना (Replenish) भी जरूरी होता है। इसलिये खाने के बगैर तो शरीर थोड़े दिन चैन भी सकता है, परन्तु पानी के बिना ज्यादा दिन जिंदा रहना मुश्किल हो जाता है। जगली कुक्कुट तो एक मा दो दफा दिन में पानी पीकर अपना काम चला लेते हैं, क्योंकि उन्हें इतना खाने को नहीं मिलता न ही जगली मुर्गी इतनी ज्यादा सग्या में मछड़े ही देती है। वैसे जगली कुक्कुटो को कीड़े बगैर चुगने को भी मिलते रहते हैं जिनमें प्रचुर मात्रा में पानी होता है। परन्तु पालतू कुक्कुटो को और भी खासतौर

से जो कुक्कुट "डीप लीटर सिस्टम" में रखे जाते हैं उन्हें बहुत ज्यादा पानी की जरूरत होती है। क्योंकि इन्हें एक तो दाना ऐसा मिलता है जिसमें पानी की मात्रा कम होती है फिर दाने में प्रोटीन की मात्रा ज्यादा होती है जिसे हضم करने और शरीर में जज्ज करने के लिये, ज्यादा पानी की जरूरत होती है। तीसरी बात — जब बहुत सारे कुक्कुट एक साथ "डीप लीटर सिस्टम" से रहते हैं तो गर्मी ज्यादा रहती है, इसलिये पानी की मात्रा उनके शरीर से भाप के रूप में अधिक निकलती है। चौथा कारण यह है कि पालतू कुक्कुटों के सामने दाना हर वक्त भरा रहता है और वे भी इसे चुगते हैं, इसलिये बार-बार उस दाने को पेट में गीला करने की जरूरत होती है, ताकि गीला होना पर दाना पेट से आतडियों में आगे आगे सरकता रहे, इसलिये भी पानी हर वक्त उनको तयार मिलना चाहिये। चौथी बात — पालतू मुर्गिया अण्डे करीब-करीब एक दिन छोड़ कर या रोजाना दे ही देती है और अण्डे में ६५% पानी होता है। जिसे भी शरीर में पूर्ति करना होता है। इन्हीं कारणों से कुक्कुट हर १५ या २० मिनट में पानी पीना चाहता है। अगर किसी कुक्कुटशाला में जाकर देखा जाय तो हर वक्त कुछ मुर्गियाँ पानी पीती हुई दिखाई देंगी।

इन बातों को ध्यान में रखते हुए कुक्कुटों के लिये पानी की ऐसी व्यवस्था होनी चाहिये, ताकि जब भी किसी कुक्कुट को पानी पीने की इच्छा हो तो वह साफ पानी आराम से पी सके। क्योंकि कुक्कुट पानी बड़े इत्मीनान और मजे के साथ बहुत देर तक खड़े रह कर पीते हैं, जिससे ऐसा मालूम होता है कि कुक्कुटों को पानी पीने में ज्यादा दिलचस्पी रहती है और समय पर अच्छा पानी न मिलने पर उनके मन पर अच्छा प्रभाव नहीं पड़ता और उनमें प्रतिक्रिया होती है। इसमें उनका हाज्मा बिगड़ेगा और हाज्मा बिगड़ने से या तो वे बीमार होंगे या अण्डे कम देंगे, जिससे कुक्कुटपालक को हानि होगी।

पानी की व्यवस्था के लिये बहुत से कुक्कुटपालक तो कुक्कुटशाला की दीवार के साथ-साथ ही सीमेन्ट की नालियाँ बनवा लेते हैं और उनमें २४ घंटे ही पानी भरा रखते हैं बल्कि बहुत से तो ऐसा इतजाम करते हैं कि इन नालियों में हर वक्त ताजा पानी चलता रहता है जिससे पानी खराब नहीं होना पाता और पानी न ही ज्यादा ठंडा हो सकता है और न ज्यादा गर्म। ऐसे पानी को कुक्कुट ज्यादा पसन्द भी करते हैं। परन्तु ऐसा करना हर कुक्कुटपालक के बस की बात नहीं होगी। कुक्कुटों के लिये पानी के बतन चाहे अलुमिनियम के हों या प्लास्टिक के हों या मिट्टी के हों उनमें दिन में तीन या चार बार पानी भरते रहना जरूरी है। इसके लिये धीरे-धीरे बातें ध्यान में रखनी चाहिये —

प्रथम — यह कि पानी के बतन इतने हलु कि अगर आधे कुक्कुट एक साथ पानी पीना चाह तो वे सब पानी साथ पी सके ।

दूसरी — बतन अधिक चौड़े व गहरे न हलु, नही तो कुक्कुट इनमें घुम कर पीके करेगे और पाँवों से पानी उछालेंगे जिससे पानी और लिटर दोनों ही खराब हलु । बतन इतने हलुके भी न हलु कि कुक्कुट उह उल्टा कर सकें, नही ता पानी कुक्कुटों को मिलेगा नही और लिटर गीला होता रहेगा, जिसमें सडान पदा होगी ।

तीसरी बात — पानी के बतना को रोजाना धोकर साफ रखें और हफ्त में एक दफा किसी कीटनाशक दवा के धोल से जरूर धो लिये जावें ताकि किसी बीमारी के फलन का डर न रहे ।

जहाँ ज्यादा सर्दी होती हो जैसे पहाडों पर और जहाँ पानी जम जाता हो ऐसी जगहा पर पानी की नालिया के नीचे विजली से गम रखन वाले तार लगवान चाहिय ताकि पानी निवाया (Warm) रह सके और कुक्कुटों को पानी पीन में तकलीफ न हो ।

जहाँ बहुत गर्मी पडती हो वहाँ पानी को ठंडा रखने के उपाय भी करन जरूरी है ताकि बहुत गम पाना कुक्कुटों को न पीना पडे, नही तो वे पानी कम पीकेगे जिससे हानि होने की सम्भावना होगी ।



अण्डों का वेचना या बाजार भेजना (Marketing of Eggs)

अण्डा को बचन के लिये बड़े शहरों में भेजना पड़ता है, क्योंकि गाँवों में या छोटे बम्बों में इनकी ज्यादा खपत नहीं होती। अगर थोड़ी बहुत माँग होती भी है तो छोटे मुर्गीपालक जो १०-१५ मुर्गियाँ रखते हैं और जो आहार पर नहीं के बराबर खर्च करते हैं उस माँग की पूर्ति सस्ते में अण्डे बेचकर कर देत है। इसलिये जो मुर्गीपालन से ही जीवन निर्वाह करना चाहते हैं, उन्हें थोक में अण्डे बचन पड़ेंगे और इसके लिये किसी बड़े व्यापारी या मुर्गीपालकों की सोसाइटी से अण्डों की बिक्री का हिसाब किताब बठाना पड़ेगा। कुक्कुटशाला से अण्डे उनके यहाँ पहुँचाने पड़ेंगे। रोज या हर दूसरे रोज अगर अण्डे पहुँचाने पड़ेंगे तो इस पर जितना खर्च आयेगा वह भी कुक्कुटपालक को ही बर्दाश्त करना पड़ेगा और यह खर्च अण्डा की कीमत से ही निकलेगी। इसके लिये पहले से ही इस खर्च की बात को ध्यान में रखना चाहिये।

अगर अण्डे अपने शहर में दूसरे शहर में रेल या मोटर द्वारा भेजने होंगे तो उनके भेजने के लिये बौनसा साधन काम में लिया जायेगा और अण्डा का रेल किराया या मोटर किराये का भी ध्यान रखना होगा। परन्तु इन मुसीबतों से बचा जा सकता है अगर आप कुक्कुटपालन का काम शहरों के आस-पास के क्षेत्रों में करें जहाँ अण्डा की माँग ही अथवा उसमें बढावा किया जा सके। वहाँ पर या तो कुक्कुटपालकों की कोई सोसाइटी हो, तो कुक्कुटपालकों को उसका सदस्य हो जाना चाहिये ताकि बेचने, भेजने वगैरों का काम उम् सोसाइटी के कमचारी कर लेंगे और जो खर्च आयेगा वह अण्डा की बिक्री से काट कर बाकी की कीमत कुक्कुटपालकों को हफ्ते में या १५ दिन में या प्रति माह दे देंगे (जैसे सोसाइटी ने नियम बना रखें होंगे)। परन्तु हमारा अनुभव ऐसा है कि हिसाब हफ्ते में या १५ दिन में जरूर कर लेना चाहिये नहीं तो सोसाइटी की तरफ ज्यादा बकाया हो जायेगी तो मुमकिन है वे देने में असमर्थ रहें और कुक्कुटपालकों को घाटा होने का आदेश दे देंगे। अगर बड़े व्यापारी से

६८/आधुनिक कुक्कुट पालन

प्रथम — यह कि पानी के बतन पानी पीना चाहें तो व बतन पानी साथ

दूमरी — बतन अधिक चौड़े व करेंगे और पाँवों से पानी उछालेंगे जिस बतन इतने हल्के भी न हा कि कुक्कुट को मिलेगा नहीं और लिटर गीला हाता।

तीसरी बात — पानी के बतना एक दफा किसी कीटनाशक दवा के घाल के फजन का डर न रहे।

जहा ज्यादा मर्दी होनी हो जरे एमी जगहा पर पानी की नालिया के नी. चाहिय ताकि पानी निबाया (Warm तकलीफ न हो।

जहा बहुत गर्मी पडती हो व जल्दरी हैं ताकि बहुत गम पानी कुक्कुट जिसस हानि होने की सम्भावना होगी।

भेजा जाने को बड़ा नुकसान होना है। लेकिन नए दफा ऐसी ही एक हांडी फूटत दिल्ली रेलवे स्टेशन पर दगो धी घोर यह चयाय अफसोस के रेल क कमचारिया के लिय हसन का अचमर बन गया था। इसलिय जहाँ तक सभव हो अण्डे भली प्रकार ही पक करके भेजन चाहिये।

सबसे अच्छा तरीका तो यह है कि अण्डा को फिलर पनेट म लगा कर फिलर पनेट को काडवाड के बन कवमा मे पक कर दिया जाव। इससे भाडा भी कम लागता और फिलर पनेट एव कवमे बापिस मुर्गीपालक को प्राप्त हो सकत हैं। जिनका विराया भी कम लगता।

बड़े शहरा म अण्डो के थोडे से व्यापारी ही होत हैं जिन लोगो न इस व्यापार की मोनोपोली कर रगो है और वे अपनी मर्जी के मुताबिक ही कुक्कुट पालका को कीमत देते हैं, परन्तु फिर भी इन लागों का व्यवहार व कीमत चुकाना सगरो सतोपजनक होता है। छोटे-छोटे शहरा म कोआपरेटिव सोसाइटीज बनी हैं व भी अतिरिक्त अण्डे इन बड़े व्यापारिया को बड़े शहरा म भेजती हैं। क्योंकि बड़ शहरो म अभी इतनी बड़ी समितिया नहीं हैं जो इस व्यापार को ठीक म कर सकें। बम्बई मे महाराष्ट्र की कुक्कुटपालका की सोसाइटीज जरूर किसी हद तक इस काम म सफल हुई हैं और दूध क बेचन वाले बूथो पर अण्डे बचन का प्रबंध कर रगा है, परन्तु बड़े व्यापारी अब भी अपना काम पहले के जसे ही कर रहे हैं। दिल्ली मे पजाब के कुक्कुटपालका की एक सोसाइटी इस काम को कर रही है परन्तु बड़े व्यापारी दिल्ली म भी अभी तक उतन ही सक्रिय है जितन पहले थे। जसा कि ऊपर लिखा जा चुका है आजकल (Collapsible boxes और Filler flats) भी हिन्दुस्तान म बनने लग गय ह जो अण्डो को एक जगह से दूसरा जगह भेजने के लिय ज्यादा उपयोगी होत ह जहा तक हो सक इहे काम म लेना चाहिये।

वेचने का तय किया जाये तो हिसाब करन और पम नैन के बारे म पहले ही सब शर्तें लिख कर तय कर लेना ठीक रहेगा ।

अण्डो को पैक करना

अपने देश मे रेल या माटर वाले इतने लापरवाह हैं कि अगर अण्डे ठीक स पक करके नही भेजे जायेंगे ता आधे या आबे से भी ज्यादा अण्डे रास्ते म टूट जायेंगे और मालिक को बडा नुकसान होगा क्वाकि रेल या मोटर वाले अपनी गल्ती कभी नही मानेंगे और भेजन वाले को हर्जाना भी नही देंगे । इसके लिये नीचे लिखे तरीके काम म लिये जाते हैं

अण्डा को छत्रडिया म सूखा घास विछाकर या कुटटी म ठीक स रख कर ऊपर टाट से छत्रडी को अच्छी तरह सी कर भेजा जाये, उम पर आदमी या पम का नाम का लेबल लगा कर रेलवे स्टेशन पर या बस स्टण्ड पर पासल कराना चाहिय । बहुत से लोग एक फूट अण्डे का छिलका भी छत्रडी पर सी दते हैं, जिससे यह मालूम हाना रहे कि अमुक छत्रडी म अण्डे हैं और उसके ऊपर कोई चीज रेल व मोटर वाले न रखें ।

दूसरा तरीका है कि अण्डा का लकडी के बक्स बनाकर उनम घास अथवा भूसा आदि लगाकर पक किया जाय लकडी के बक्स म चारो साइड मे छेद कर लिय जात है जिससे गर्मी के दिना म अण्डा की गर्मी बाहर निकलती रहे और बाहर की हवा अंदर आती रहे ऐसे बक्स खानी होन पर व्यापारी कुकुकुटपालक को वापस भेज त्ता है । इनम अण्डे तो सुरक्षित पहुँचेंगे, परन्तु इसमे बकमो के भार का भी किराया दो दफा लगगा । इससे यह तरीका महंगा पडता है ।

तीसरा तरीका ज्यादातर सदिया मे जा काम म लिया जाता है वह है हाडी म अण्डे भर कर भेजन का । इसमे भी घास या लकडी के बुराद या चावलो के भूमे के साथ अण्डे रखते हैं । हाडी का मुँह कपडे से या टाट से सी कर बंद कर देत हैं और हाडी पर ही व्यापारी के नाम पते का लेबल मूद से चिपका देते हैं । और एक अण्डे का छिलका हाडी क मुँह पर भी दत हैं जिमसे रेल या मोटर के कमचारिया को यह दूर से ही पता चल जाय कि अमुक हाडी म अण्डे है ताकि उम एतीघात के साथ उठावें । यह तरीका सर्दी के लिनो के लिये तो ठीक है परन्तु गर्मी म इस तरीके से अण्डे खराब होन का अदेशा रहता है और कभी जब हाडी किसी कमचारी की थोडी सी लापरवाही म गिर जाये ता सब के सब अण्डे फूट जाते हैं । अगर सब कभी न भी फूटे हों तो रेल या मोटर के कमचारिया के पास इसक एवज मे अण्डे पक करने को कुच्छ होता नही इसलिय थोडे बहुत अण्डे अगर बच भी जाये तो वे कमचारिया के घरा म या दशको के पट मे पहुँच जात हैं और

भेजने वाले को बड़ा गुनसाग होना है। नेगव ने एक दफा ऐसी ही एक हांडी फूटत दिल्ली रेलवे स्टेशन पर दखी थी और यह बजाय अपनोस के, रेल के कमचारिया के लिये हसने का अवसर बन गया था। इसलिये जहाँ तक संभव हो अण्डे भनी प्रकार ही पैक करके भेजन चाहिये।

सबसे अच्छा तरीका तो यह है कि अण्डा को फिल्टर पनेट में लगा कर फिल्टर पनेट को काडवाड के बन बक्सा में पैक कर दिया जाव। इससे भाडा भी कम लागत और फिल्टर पनेट एब सबसे वापिस मुर्गीपालक को प्राप्त हो सकत है। जिनका किराया भी कम लगेगा।

बड़े शहरों में अण्डों के थोड़े से व्यापारी ही होते हैं जिन लोगों ने इस व्यापार की मोनोपोली कर रखी है और वे अपनी मर्जी के मुताबिक ही बुककुट पालका को कीमत देते हैं, परन्तु फिर भी इन लोगों का व्यवहार व कीमत चुकाना थगगा सतोपजनक होता है। छोटे-छोटे शहरों में कोमोपेटिव सोसाइटीज बनी हैं व भी अतिरिक्त अण्डे इन बड़े व्यापारियों को बड़े शहरों में भेजती हैं। क्योंकि बड़े शहरों में अभी इतनी घड़ी समितियाँ नहीं हैं जो इस व्यापार को ठीक स कर सकें। बम्बई में महाराष्ट्र की बुककुटपालका की सोसाइटीज जरूर किसी हद तक इस काम में सफल हुई हैं और दूध के बेचने वाले बूथों पर अण्डे बेचने का प्रबंध कर रखा है, परन्तु बड़े व्यापारी अब भी अपना काम पहले के जैसे ही कर रहे हैं। दिल्ली में पंजाब के बुककुटपालकों की एम सोसाइटी इस काम को कर रही है, परन्तु बड़े व्यापारी दिल्ली में भी अभी तक उतने ही सक्रिय हैं जितने पहले थे। जसा कि ऊपर लिखा जा चुका है क्राजबल (Collapsible boxes और Filler flats) भी हिन्दुस्तान में बनने लग गये हैं जो अण्डों को एक जगह से दूसरी जगह भेजने के लिये ज्यादा उपयोगी होते हैं जहाँ तक हो सके इन्हें काम में लेना चाहिये।

अण्डो को ज्यादा दिन तक कैसे रखा जाए (Preservation of Eggs)

यह प्रकृति का नियम है कि हर एक वस्तु जिसमें पानी का अणु या नमी होती है मडती है, परन्तु विज्ञान ने कुछ तरीकें निकाले हैं जिसमें सड़ना थोड़े दिनों के लिये रोका जा सके। अण्डा का सड़ने से बचाने के लिये खास-खास बातें यहां दी जाती हैं। इससे अण्डे जल्दी नहीं बिगड़ेंगे, परन्तु आखिरकार पानी की मात्रा होने की वजह से इन्हें बहुत ज्यादा समय के लिये सड़न से बचाना मुमकिन नहीं है।

पहला तरीका — जहाँ तक हो मुर्गों को मुर्गियों के साथ न रखा जाय, ताकि ऐसे जो मुर्गियां बिना मुर्गों के ससग के अण्डे देंगी उनमें जीव पदार्थ नहीं होगा और अण्डा ज्यादा दिन तक ताजा रहेगा।

दूसरा तरीका — यह है कि अण्डों का दो-तीन दफा दिन में मुर्गीखान से इकट्ठा किया जाये और गर्मियों के दिनों में उन्हें साफ ठंडे हवादार कमरे में जालीदार टोकरीयों में रखा जाय।

तीसरा तरीका — गंदे अण्डों को रेजमाल से साफ किये जायें तब दूसरे अण्डों के साथ रखे जायें अर्थात् रेजमाल से नहीं करने हों ता कि निवाये पानी में साफ करने चाहिए। इसके लिए एक अण्डा एक ही दफा में एक हाथ में लेकर दूसरे हाथ से पानी डालकर साफ करना चाहिए।

चौथा तरीका — जिनके पास रेफ्रिजरेटर हो अण्डों को रेफ्रिजरेटर में रख दें इसमें भी कई दिन तक अण्डे ताजे रहेंगे।

इन तरीकों के अलावा और भी कई तरीके हैं जो अण्डों का व्यापार करते हैं उनको अपनाने के हैं, जैसे अण्डों को ठंडे कमरे में रखना उन्हें खनिज तेल (Liquid Paraffin) में डूबोकर रखना, ताकि अण्डों के छिलके के छिद्र बंद हो जायें और बाहर की हवा अन्दर न जा सके और अंदर की हवा बाहर न निकलने पावे। अण्डों

को फोड़कर उनकी जर्मीय सकेदी को सुखा लना या अण्डो को सुखा कर चूरा (Powder) बना लना और उस हवा रहित डब्बा में बन्द करके रखना । ताकि जब माग हो-एमे चूरा का अच्छी कीमत पर बचा जा सके ।

अपने यहाँ अण्डा को जमीन में गाड़ कर उह ताजा रखने का भी एक तरीका था । जो पुराने जमान में काम में लिया जाता था । परन्तु अब यह तरीका लोग भूल गये है ।

पाकिस्तान में उत्तर पश्चिमी प्रान्त (N W P) में पठान लोग अण्डे का आचार भी बनाकर अण्डो को रखते हैं और ऐसा आचार जब अण्डा को कमी होती है जम सदी में, ता खाने के काम आता है ।

एक तरीका यह भी है कि अण्डा को गर्मी के दिनों में चूने के पानी में रख दते हैं इससे भी कई दिन तक अण्डे खराब नहीं हात । परन्तु इन सबके लिए यह जरूरी है कि भुगों का अण्डे देने वाली मुगियों के साथ नहीं रखा जाय, नहीं तो अण्डे ज्यादा दिन तक ताजे नहीं रखे जा सकेंगे ।



अच्छे और साफ अण्डे पैदा करना

हमारे देश में अभी लोग ज्यादातर इतने सदबिबकी (Conscience) नहीं हैं कि वे यह विचार करें कि उनके खाने का अण्डा क्या है क्योंकि ज्यादातर अण्डे जो बाजार में बिकते हैं उनमें से करीब ६०% तो होटल या रेस्टोरेन्ट वाले ही खरीद कर लोगी पका कर खिलाते हैं और होटल वाले इस बात कि परवाह नहीं करते कि अण्डा अच्छा है या गंदा। बाकी जो ४०% अण्डे जो मालिक खुद खरीदते हैं उनमें २०% बड़े आदमियों के नौकर खरीदकर ले जाते हैं जो अपने मालिकों को पका कर खिला देते हैं जिसमें मालिक को अण्डा दगन तक की फुमक नहीं है कि अण्डा क्या था, जो २०% अण्डे बाजार में बिकते हैं उनके खरीददार सीधे खान वाले होते हैं। परंतु ऐसे लोग सस्ते दाम वाले अण्डे देखते हैं, इसलिये अभी अच्छे व साफ अण्डों की मांग बहुत कम है, फिर भी यह बात लोग व समझ में आती जा रही है कि ताजे व साफ अण्डे ही ज्यादा फायदेमंद रहता है। इतने थोड़े से आदमियों का ध्यान जो अच्छे अण्डों की तरफ गया है, अभी यही बहुत है और इस ध्यान में ही मुर्गी-पालकों को भी इस ओर विचार करने को बाध्य किया है।

साफ और अच्छे अण्डे पैदा करने के लिए कुक्कुटपालकों को नीचे लिखी बातों पर ध्यान देना चाहिए।

(१) हर पाँच मुर्गी के हिसाब से एक नरट या घोसला रखना जरूरी है ताकि मुर्गियों को विछावन पर या इधर उधर अण्डा देना न पड़े।

(२) नेस्टो या घासलो की विछावन साफ रखनी चाहिये और चार या पाँच दिन में इसे जहर बदल देना चाहिये।

(३) नेस्टो या घासला में सप्ताह अण्डे दिन में तीन या चार बार उठाकर देखें वरना चाहिए ताकि मुर्गियों को अण्डों के ऊपर बैठ कर नया अण्डा नहीं देना पड़े।

(४) अण्डे इत्रु करन वक्त एक गीना कपडा रखना चाहिए, जिससे बीट या खून का दाग अण्डे पर हो तो उसे उससे रगड़ कर साफ करदें, ताकि अण्डा साफ ही टोकरी मे रखा जाये और दूसरे अण्डो को भी गन्दा नही करे ।

(५) अगर बीट या खून का दाग सूख गया है और गीले कपडे से न उतरे तो हल्के हाथ से रजमाल अण्डे के ऊपर रगड़ कर बीट वगैरा हटा देना चाहिये, परन्तु रजमाल जहाँ तक हो अण्डे के छिलके के ऊपर न रगडा जाये तो अच्छा हागा । अगर अण्डे का छिलका ऊपर से घिस गया तो वहा स अण्डे के फूटने का डर रहता है ।

(६) अगर अण्डा ज्यादा ही खराब हो तो एक हाथ म रखकर दूसरे हाथ से अण्डे पर निवाया पानी डाल कर धो लेना चाहिये परन्तु ज्यादा देर तक पानी नही डालते रहना चाहिये क्योकि ऐसा करन से अण्डे के अंदर कीटाणु जाने का खतरा रहता है ।

अगर बहुत सारे अण्डे धोन हो ता तारो की टोकरी म अण्डे रखकर गम पानी के टब या डोल म उसे दो या तीन बार डुबकी लगाकर निकाल लेना चाहिये इससे भी अण्डो की गदगी साफ हो जाती है, परन्तु अण्डो को ज्यादा देर तक पानी म नही रखना चाहिए ।

गदगी के अलावा जो ग्राहक देखता है वह है अण्डे मे तरेड या मोच का होना । सबसे अच्छा तो बुक्कुटपालक के लिए यह होगा कि ऐसे अण्डे अच्छे और साफ अण्डा के साथ भेजे ही नही जायें क्योकि ऐसे तरेड व मोच वाले अण्डे रास्ते म अक्सर फूट जाते है और दूसरे अण्डा को भी खराब करते है । इससे ऐसे अण्डे फाम पर ही रख कर सस्ते दामा म बेचने म फायदा रहता है, परन्तु ऐसे अण्डे ज्यादा हो तो अलग ही अण्डो को कागजो मे या प्लास्टिक की थनी म लपेट कर लकडी के बक्स म रख कर बाजार भेजना चाहिये और उहें मस्ते ही बेचना चाहिये ताकि ग्राहक को धोका न हो और बुक्कुटशाला की साख खराब न हान पावे ।

जहाँ तक हो अण्डो को रोजाना बाजार म भेज देने चाहिये जब तक व ग्राहक के पास पहुँचे और उनका इस्तेमाल हो वे अच्छी हालत म रहे, ताकि ग्राहको की शिकायतें खराब अण्डा के बारे म न आन पावे ।

अण्डो की विभिन्न खाद्य तैयारियाँ बनाना

अण्डे कई तरीके से खाये जाते हैं और इसकी कई प्रकार की तयारिया दुनिया में बनाई जाती हैं, परन्तु कुछ जो दुनिया में और अपने यहाँ लोकप्रिय हो गई हैं वे यहाँ लिखी जाती हैं —

(१) बहुत से आदमी तो अण्डे का फोड़ कर कच्चा ही अण्डा पी जाते हैं यह सबसे अच्छा और ज्यादा फायदमन्द है, परन्तु इसमें यह डर रहता है कि अण्डा कहीं बीमार मुर्गी का तो नहीं है या अण्डा ज्यादा दिन का पड़ा रहा हुआ तो नहीं है। क्योंकि ऐसे अण्डे से स्वास्थ्य पर बुरा असर पड़ने का डर रहता है। इसलिये प्रायः लोग इस रूप में अण्डो का उपयोग कम करते हैं।

(२) बहुत से आदमी अण्ड को चीनी मिले दूध में मिलाकर फट कर खाते हैं। यह भी अच्छा तरीका है बशर्ते कि अण्डा ताजा और स्वस्थ मुर्गी का हो।

(३) यह तरीका जो यूरोप में ज्यादा प्रचलित है वह है कि कच्चे अण्डे को दूध व एक या दो चम्मच ब्राण्डो मिलाकर चीनी मिलाकर फट कर खाते हैं यह बहुत अच्छा तरीका है और खून को बहाता है और अक्सर बीमारी के बाद या कमजोर लडके-लडकियों को अक्सर डाक्टर लाग बताते हैं इसमें शरीर में खून की बढ़ोतरी जल्दी होती है।

(४) अण्डे को आधा उबाल कर या पूरा उबाल कर उसमें काली मिर्च और नमक मिला कर भी खाते हैं।

(५) अण्डे को फट कर उसमें प्याज व नमक और मिर्चा मिलाकर फ्राईंग तल में थोड़ा सा घी डालकर रोटी जसा बनाकर भी खाते हैं इसे 'ग्रामनेट' बनाना कहते हैं।

(६) अण्डे को फ्राईंग पैन में थोड़ा घी डालकर तल कर भी खाया जाता है। इसे 'फ्राईंग एग' कहते हैं। यह भी प्रायः दो प्रकार से बन सकता है 'हाफ

फ्राई ग एग" इसमें केवल सफेदी तो पक्व जाती है, परन्तु जर्दी यू ही रहती है। दूसरे प्रकार में सफेदी एवं जर्दी दोनों ही पक्व जाते हैं।

(७) अण्डे को उबलते पानी में फोड़कर डाल देते हैं और थोड़ा-सा गाढ़ा होने पर निकाल लेते हैं, यह वह लोग खाते हैं जो घी में अण्डा पका हुआ नहीं पसंद करते। इस 'पोचड एग' (Poached Egg) कहते हैं।

(८) अण्डे को थोड़े से दूध व नमक में डाल कर फट देते हैं और फिर फ्राई ग पेन में थोड़ा-सा घी डालकर (बहुत से आदमी घी नहीं भी डालते) पका लेते हैं। ऐसे अण्डा को "स्क्रेम्बल्ड एग" (Scrambled Egg) कहते हैं।

(९) अण्डों को उजाल कर फिर छील कर मसाला पका कर उसमें डाल कर थोड़ी देर पका कर खाने में स्वाद ज्यादा होना है और यह रोटी के साथ खाने से सब्जी का भी काम करता है इस 'एग करी' कहते हैं।

(१०) अण्डा को उजाल कर छील कर उन पर बारीक गोश्त और मसाले पीस कर चारा तरफ लगा दिया जाते हैं और फिर मसाले घी में पका कर ऐसे अण्डा को उसमें डाल देते हैं—जब पक्व जाये तो उतार लेते हैं, ऐसे अण्डा को 'नरगीसी कोफना' कहते हैं ये खान में बड़े स्वादिष्ट होते हैं।

(११) अण्डा को फोड़कर उसमें चीनी मिला कर फट लेते हैं और फिर घी में डाल कर पकाते हैं। यह अण्डे का हलुवा बन जायेगा और गर्दी में बहुत अच्छा नाश्ता बनता है।

(१२) अण्डे आइस्क्रीम व केक बनाने में भी पड़ते हैं जिससे ये ज्यादा स्वादिष्ट व पोषिक हो जाते हैं।

(१३) बोम्बे टोस्ट

दो अण्डों को लेकर खूब फेंट लो फिर उनमें आधा प्याला दूध, आधा चम्मच (चाय का) नमक, तीन चम्मच (चाय के) चीनी, ये मिलाकर फिर फेंट लो। जब अच्छी तरह फट जाय तो डबल रोटी के टोस्ट इस घाल में भिगो कर उन्हें फ्राई ग पेन में अच्छी तरह से तल लो ये बोम्बे टोस्ट हो गये। चाय या काफी के साथ खाने में अच्छे स्वादिष्ट लगते हैं।

(१४) टमाटर और चीज का आमलेट

तीन अच्छे टमाटो को काट के घी में तल लो और उनमें नमक, काली मिर्च और एक चम्मच (चाय का) अजवाइन, एक बड़ा चम्मच चीज को बारीक करके डाल दो और गम कर लो। फिर तीन अण्डा को दूध में फेंट कर फ्राई ग पेन

म थोड़े से घी म पकने दो, जब अण्डे पक कर रोटी सी बन जाये उनक बीच में टमाटरों का मसाले वाला मिश्रण बीच में डालकर ऊपर से अण्डा के आमलट को माड़ दो और फ्राई ग पेन में निकाल ला ।

(१५) अण्डों के पकोड़े

आठ आस बेसन छ अच्छे उबले हुए अण्डे, चौथाई (चाय का) चम्मच भरा बेकिंग पाउडर, आधा चम्मच (चाय) हृदी पिसी हुई, एक चम्मच (चाय) घनिया पिसा हुआ आधा चम्मच (चाय) मिच पिसी हुई । नमक मर्जी क मुताबिक और पानी, सब चीजा को बेसन के साथ मिला लो और गाढा-गाढा घाल बना लो । फिर अण्डों का लम्बे चार चार टुकड़ों में काट लो और एक एक टुकड़ा बसन के घोल में डालकर गम घी में तलते जाओ— बड़े अच्छे पकोड़े बनेंगे । चटनी के साथ खाने में और भी ज्यादा स्वादिष्ट लगेगे ।

(१६) अण्डों के सूजी भुजिये

आधा पौण्ड सूजी, दो अण्डे फटे हुए, एक काटा हुआ प्याज, चार कली कटी हुई लहसुणा एक चम्मच कटी हुई अदरक, चार से आठ हरी मिच कटी हुई, नमक मर्जी के मुताबिक और दूध । सब चीजा को बारीक काटकर अण्डों के फट में धीरे धीरे मिला लो । फिर अच्छी तरह मिलन पर सूजी धीरे धीरे मिलाते जाओ और दूध भी थोड़ा-थोड़ा मिलात जाओ । जब गाढा गाढा घोल बन जाये—उबलने हुए घी में छोटे छोटे भुजिये करके हाथ से अदर डालते जाओ और अच्छे पकने पर निकालते जाओ । बड़े स्वादिष्ट भुजिये बनेंगे । अगर हरा घनिया पसंद हो तो घोल में कटा हुआ हरा घनिया भी मिला लेना चाहिये ।

(१७) अण्डे का कटलेट बनाना

दो खूब उबान हुए अण्डे, एक आस आटा (मैदा) छ आस दूध यात एक चाय का कप भरा हुआ एक आस घी दो चम्मच (चाय) के जितने भर मसाले दो हरी मिच, आधा चम्मच (चाय का) नमक और डबल रोटी के बागीक टुकड़े । पहल घी को फ्राई ग पेन में डालकर मसाल भून लो फिर धीरे धीरे मैदा मिलाते जाओ और जब मैदा गाढा हा जाये धीरे धीरे दूध मिलाओ फिर अण्डों के टुकड़ों को काटकर मिलाओ और अच्छी तरह मिला दो । फिर इन सबको पेन में कटलेट के जसे बनात जाओ अगर जरूरत हो तो थोड़ा आटा मिलाते जाओ । वाद में ऊपर डबल रोटी के टुकड़े छिड़क दो और बल्ल कर दूसरी तरफ भी ऐसा ही करके अच्छे पकने पर कटलेट को उतार कर टमाटर की चटनी के साथ खाने में बड़े स्वादिष्ट लगेगे ।

अण्डा के और भी कई उपयोग हैं और अण्डे बहुत सी दशो दवाईया म काम म लिय जात हैं । अण्डा का तेल भी निकाला जाता है जो हकीम लोग मालिश के लिये बतते है । अण्डा का आचार बना कर भी खाया जाता है और अण्डा को सुखा कर पाउडर बना लिया जाता है और वह पाउडर डिब्बा म बंद करके बेचा जाता है । इस पाउडर को ताजे अण्डा की कमी के दिना म अण्डा का आमलेट, [आइसश्रीम व केक म डालन के काम म लिया जाता है । इस तरीके से आज की दुनिया म अण्डे खाने के कई तरीके है और मनुष्या के स्वास्थ्य व लिय बडे मुफीद है ।



निर्माचिन समय (मोल्टिंग Moulting)

(पुराने पखो का झडना व नये पखो का आना)

यह प्रकृति का नियम है कि कोई भी चीज जब पुरानी होती है वह हटा दी जाती है और उसकी जगह नई आती है। इसी नियम के आकार पर करीब सभी पक्षियों के साल में एक दफा पुराने पंख गिर जाते हैं और उनकी जगह नये आ जाते हैं। यह क्रम सभी पक्षियों में चलता है परन्तु मोर और कुक्कुट में एक साथ ही मौसम के बदलने पर होता है इसलिये हम मालूम होना रहता है। क्योंकि कुक्कुट अब इतने ज्यादा वृत्रिम तरीके से रखे जाते हैं कि उनका मोल्टिंग का कोई समय निर्धारित नहीं रहा फिर भी यह क्रिया ज्यादातर गर्मी के मौसम के बाद और ज्यादातर सर्दी प्रारम्भ होने से पहले होती है। परन्तु इस क्रिया को वृत्रिम तरीके से बदला भी जा सकता है और अमेरिका में इस पर अनुसन्धान भी किये गये हैं और आगे भी किये जा रहे हैं। दवाईयों के बल पर भी इच्छानुसार मोल्टिंग कराया जा सकता है। परन्तु ये बाले बड़े विशपनों के कहने पर ही करनी चाहिये और उनकी देख-रेख भी उसी के अनुसार हो तो ठीक रहता है। यहाँ पर तो इतनी ही सलाह दे सकते हैं कि मोल्टिंग के समय कुक्कुटों को दाने में प्रोटीन ज्यादा खिलावे क्योंकि नये पंख जो आते हैं वे भी प्रोटीन से ही बनते हैं और अण्डा भी प्रोटीन से बनता है इसलिये मुर्गिया का अगर ज्यादा प्रोटीन मिलता रहेगा तो मुर्गिया अण्डे दनी रहगी नहीं तो मुमकिन है अण्डे देने बिल्कुल ही बंद कर दें।

व्यापारिक दृष्टि में वह मुर्गी अच्छी नहीं समझी जाती जो जल्दी मोल्टिंग पर आ जाये बल्कि वह मुर्गी अच्छी समझी जाती है जो देर से मोल्टिंग पर आवे। ऐसी मुर्गी के ही अण्डों से बच्चे निकलवाने से उनकी बच्चिया भी देर से मोल्टिंग में आवेगी और ज्यादा अण्डे देने वाली होगी। जो पठार जल्दी मोल्टिंग पर आजायें ऐसी पठारों को रखना कुक्कुटपालक के हित में नहीं है क्योंकि ऐसी पठारें अण्डे

कम ही देंगी। मुर्गियाँ ऐसी हो जो मोल्टिंग पर तो दर से आये, परन्तु अधिक समय तक मोल्टिंग न करें—वह शीघ्र ही पूरा हो जाव।

अगर मोल्टिंग के वकन कोई बीमारी हो जाये तो उसका उपचार फौरन करना चाहिये, क्योंकि ऐसे वकन कुक्कुटों की बीमारी निरोध की शक्ति कम हाती है और बीमारी से ज्यादा नुकसान होने की सम्भावना होती है।



कुक्कुटो के चोच व पर काटना (Debeaking and De-winging or Pinioning)

(क) चोच काटना (De beaking)

आज के युग में जब मुर्गिया को अतिविक सख्या में एक साथ एक ही घर में रखा जाता है तो उनमें बुरी आदतें भी पड़ जाती हैं। इस सबसे बुरी आदत है एक दूसरे के पर नीच कर उखाड़ कर ग्या जाना और जब उसके शरीर में लोह निकलने लग तो उसके टोचे मार-मार कर शाश्वत को खाना शुरू कर देना। इससे कुक्कुटपालक को बड़ी हानि होती है। कई दफा तो देखा गया कि भुंड के भंड में यह आदत एक दूसरे की दखा दखी हो जाती है और पूगी की पूरी मुर्गियों के पर उखड़े हुए दिखाई देंगे। ऐसी दशा में अगर चाच का अगला हिस्सा जो मुंडा हुआ होता है जिसमें पकड़ होती है काट दिया जाये तो फिर मुर्गी एक दूसरे के पर उखाड़ने में असमर्थ रहेगी, क्योंकि ऐसा करने से मुर्गी की पकड़ में पर छूट जायगा और अपने आप यह आदत छूट जायगी।

दूसरा फायदा चाच काटने से जा है वह दान की वचत, क्योंकि मुर्गी के जब तक चोच होती है तो दाना उसमें आसानी से भर कर बाहर जमीन पर बखेर देती है परंतु चाच कटी हुई मुर्गिया ऐसा करने में असमर्थ रहता है और कभी-कभी तो ऐसा देखा गया है कि चाच काटने के बाद दाने की काफी वचत होती है।

एक और बुरी आदत मुर्गिया में पड़ जाती है वह अपने या दूसरी मुर्गिया के अण्डों को फोड़ कर खा जाने की। इस आदत को रूढ़ाने में भी चाच का काटना सहायक होता है, क्योंकि चाच का अगला हिस्सा जो पना और सख्त होता है उसके न रहने में अण्डों को आसानी से फूट नहीं सकता। इन कारणों को ध्यान में रखते हुए यह जरूरी हो जाता है कि मुर्गिया की चोच काट दी जाय।

चोच काटने का काम या तो बच्चो के निकलते ही पहले ही दिन जब वे पदा हो, किया जाना चाहिये नहीं तो फिर बच्चे जब डेढ से दो माह के हा उस समय चोच काट दें। परन्तु यह काम बच्चो को अण्डे देने के वक्ष म डालन से पहले ही होना चाहिये। क्यार्कि अण्डे देने गुरु करने के बाद अगर चोच काटी गई तो अण्डो का उत्पादन थोडे दिन के लिय कम हो जायगा, जिससे माली हानि होगी।

चाच काटन का काम हर एक कुक्कुटपालक को नहीं करना चाहिये बल्कि इस काम को किसी अनुभवी कुक्कुटपालक से या वेटेरीनरी डाक्टर से अच्छी तरह सीखकर ही करना चाहिये। चोच काटन के लिय आजकल एक मिजली की मशीन मिलती है जिसे 'डी वीकर' कहते हैं। उससे यह काम करना चाहिये और काटते वक्त यह देखना चाहिये कि कही जरूरत से ज्यादा तो चोच न कट जाये, नहीं तो मुर्गियो को खान पीन म असुविधा होगी जिससे अण्डे कम होने लगेंगे। यह काम अकेले करना सम्भव नहीं है। इसके लिये दो-तीन आदमिया को एक साथ काम करना चाहिये ताकि मुर्गियो का पकडन म मदद मिल जिस दिन चाच काटना हो उसके एक दो दिन बाद तब दान के बतना को पूर भरे रखना चाहिये ताकि मुर्गिया को दाना चुगने म असुविधा न हो और अगर सर्दी के दिन हो तो ठण्डे पानी के बजाय गुनगुना गम पानी देना ठीक होगा और अगर ज्यादा गर्मी के दिन हा तो ठंडा पानी देना चाहिये। गर्मी के दिनों मे सुबह के वक्त यह काम करना चाहिये जिससे अगर खून आवे तो कम आवे और बंद नहीं हो तो दिन मे उपचार किया जा सके। सुबह के समय गर्मी नहीं होगी और मुर्गिया को भी कम असुविधा हागी। चाच काटने वाले का भी सहूलियत रहगी।

चाच ऊपर की व नीचे की दोनों ही को काटना चाहिये जब ही पूरा लाभ होगा, और काट करके 'डी वीकर' से उसे रगड कर गोल कर देना चाहिये ताकि खून गिरने की सम्भावना भी कम रहेगी और पकड भी कम होगी। चाच को आगे की तरफ से आधा हिस्सा काट कर आधा हिस्सा पीछे का छाडना चाहिये। इसम मुर्गिया को दाना चुगन म असुविधा नहीं होगी। परन्तु इससे ज्यादा काटने पर नतीजे अच्छे नहीं हागे।

(ख) पर काटना (De-winging)

पर इगलिय काटे जाते हैं कि मुर्गी उड न सके। कई दफा देखन म आया है कि मुर्गियाँ कुक्कुटशाला मे उडती रहती है। जिससे दूसरी मुर्गियाँ भी क्षुब्ध रहती है और उनके अण्डे देने की क्षमता कम हो जाती है इसलिय अगर ऐसी मुर्गिय के पख काट दिये जाय तो उडना बंद हो जायगा और अण्डो का उत्पादन वापिस साधारण पर आ जायगा।

इसके लिये सिर्फ एक पक्ष के आखिरी जोड़ (Joint) को जो शरीर से दूर हो, एक दिन से एक हफ्ते की आयु में तोड़ दिया जाता है। इससे कुक्कुट के उड़ने की क्षमता जाती रहती है और बड़े होने पर यह डर नहीं रहता कि मुर्गी उड़ करके दूसरी मुर्गियों को क्षुब्ध (disturb) करेगी।

अगर यह काम बचपन में नहीं किया गया हो और मुर्गी बड़ी होने पर उड़ने की आदत डाल ली हो तो उस अवस्था में जोड़ को न तोड़ कर सिर्फ एक तरफ के पक्ष के प्रथम दस पाखंडियों को कची से काट देना चाहिये। इससे मुर्गी के उड़ने का सतुलन बिगड़ जाता है और वह उड़ना बन्द कर देती है।

स्वजाति भक्षोपण

(केनोबलोज्म Cannibalism)

यह अंग्रेजी का शब्द है और इसके अनुवाद वाला कोई शब्द हिन्दी में नहीं है हालाँकि नजदीक से अनुवाद किया जाये तो स्वजाति भक्षी होता है, परन्तु अंग्रेजी में उस जानवर को भी 'केनोबल' कहते हैं जो अपनी ही जाति के जानवरों को खा जाय और इस बीमारी में यही होता है कि मुर्गियाँ एक दूसरे के पर उखाड़ उखाड़ कर खाने लग जाती हैं और जब पर उखाड़ने पर छून आता है तो चोंचे मार-मार कर ऐसी मुर्गियाँ दूसरी मुर्गियों का मांस भी खाने लगती हैं। इसमें कुक्कुटपालक को बड़ी हानि होती है, क्योंकि ऐसी मुर्गियाँ जो शिकारी होती हैं—अण्डे देना कम कर देती हैं और यह आदत देखा देखे रोनी नहीं जाये तो भुङ्ग की सब मुर्गियों में फैल जाती है।

रोकथाम

इससे रोकथाम के लिये मुर्गियाँ की चोंच काट देते हैं। इस वारे में कृपया चाच और पर काटने के अद्याय में देखें। चोंच काटने के अलावा प्रोटीन का राशन भी ज्यादा बढ़ा देना चाहिये। क्योंकि मुमकिन हो मुर्गियों को एक ही स्थान पर रहने की वजह से तथा अण्डे ज्यादा देने की वजह से प्रोटीन की कमी आने के कारण ही यह आदत पदा होती हो।

कभी-कभी यह बीमारी दान में नमक पर्याप्त मात्रा में न होने से भी होती है। इसके लिए २ प्रतिशत नमक दो या तीन दिन दाने में मिला कर दें और बाद में ०.५% दाने में रोजाना दिया करें। अगर नमक के कारण यह बीमारी पड़ी होगी तो छूट जायगी। २% नमक ३-४ दिन से ज्यादा नहीं देना चाहिये अन्यथा इससे नुकसान भी हो सकता है।

कभी कभी दाने देने के बदनो को कमी के कारण भी यह बीमारी देखने में आई है, क्योंकि दाने के बदन कम हाने तो मुर्गियाँ भर पट दाना नहीं चुग सकती

११६/आधुनिक कुर्कुकुट पालन

और दाने को प्राप्त करने के लिये एक दूसरे से लड़ेगी कुछ पर भी नोचेगी और खाएँगी भी, खून आ जाने पर और ज्यादा नोचेगी और इस प्रकार दान के बतना की कमी के कारण भी यह आदत पड सकती है यथा सम्भव दान के बतन पूरे होन चाहिये, कमी होन पर उनकी पूर्ति तत्काल कर देनी चाहिये ताकि दाने के बतना ही कमी इस आदत के फलाने में सहायक न हो ।

— — —

मुर्गियों के अण्डे खाने की आदत

यह अत्यन्त आहार में प्रोटीन की कमी से या चूने की कमी का कारण हो जाता है। यदि अण्डा फल पर गिर कर फूट जाय और उस मुर्गियाँ तब तब या फिर अनेक वर्षों में ज्योत जमा हो जाय तो मुर्गियाँ उस अण्डे को खाती हैं। इसका लिय ऐसी मुर्गियों की निगाह रखकर सुरक्षा करना चाहिए, क्योंकि यह आदत देखा-देखी सब मुर्गियाँ में फैल जाती है, जिससे अण्डे खाने की आदत उठाना पड़ता है। परन्तु अण्डे खाने वाली मुर्गियाँ पकड़ कर निकाल देने का अलावा भी इस आदत का कारण मान्य करना चाहिए, तभी तो अण्डे खाने वाली मुर्गियाँ की संख्या बढ़ती जायेगी और इसका पीछा करना मुश्किल हो जायगा। अण्डे खटके करने का काम दिन में ३ या ४ घण्टा करके देना ही काफी नहीं पर पानी। इस बात का ध्यान रखा जाय कि आहार में प्रोटीन उचित मात्रा में है और चूने की कमी भी न हो। अण्डे में चूने के परतण के दुग्ध भी उपलब्ध रहे ताकि मुर्गियाँ उन्हें चुग सकें।

अण्डे का फसना

(Egg Bond)

बन्धी-बन्धी मुर्गिया में अण्डा अन्दर ही फँस जाता है और बाहर नहीं आता। इससे मुर्गी को बन्धी असुविधा होती है। वह बार-बार अण्डे को बाहर निकालने का प्रयास करती है और इधर उधर फिरती भी है, आवाजें जो अण्डे देने से पहले बुडबुड की करती है, व करती है, परन्तु अण्डा नहीं निकलता। ऐसी मुर्गी का जब मुमायना किया जाये तो अण्डा पेट के पीछे की तरफ फँसा हुआ मालूम होगा।

कारण

अण्डा फँसने के दो तीन कारण होते हैं —

(१) एक ही छिलने में दो अण्डे समा गये हों, जिससे अण्डा काफी बड़ा हो जाता है और मज्जादार में से बाहर नहीं निकल सकता। यह गालतीर में पठारा में होता है।

(२) दूसरा, जब पठार पहन पहन अण्डे देना शुरू करती है और मज्जादार मज्जादार का पूरी तरह विकास नहीं हुआ है, तो भी अण्डा फँस जाता है।

(३) पठार के या मुर्गी के अण्डे बाहर निकालने का प्रयत्न मज्जादार के शरीर में ही गर्द हो ता तो भी अण्डा फँस जाता है।

इलाज

मुर्गी का हाथ में घाम कर उमर मज्जादार में घाँसा गा लक शरीर पर अण्डा हाथ में घाला जा ता फिर मुर्गी का मुँह ऊपर और कानों को नीचे करके अण्डे का पीछे की तरफ धकेलने में प्रयत्न किया जा सकता है। इससे अण्डा निकल आयेगा, अगर अण्डा बचोरा के पास घा गया हो और निकल देना हो,

परंतु फिर भी क्लोका के सक्ड़े होने की वजह से निकलता न हो तो एक फोरसेफ (नक्छूटी) से अण्डा फोड कर अण्डे की सफेदी व जर्दी बाहर निकाल देनी चाहिये और फोरसेफ से पकड पकड कर छिलके के टुकड़े बाहर निकालने चाहिए। जिन मुर्गियों में यह रोग अक्सर होता हो, उन्हें मार कर खान के लिए बेचना ही ठीक होगा, क्योंकि ऐसी मुर्गिया दूसरी मुर्गियों को क्षुब्ध (Disturb) करती हैं।



पोटे (Crop) में दाना जमा हो जाना

कभी-कभी ऐसा होता है कि मुर्गी जल्दी जल्दी दाना खाती है और ज्यादा खा जाती है तो दाना पोटे में से गीजाड़ (पेट) में जान से रूज जाता है या कभी पानी की कमी हो तो उपयुक्त मात्रा में पानी न मिलने से भी दाना पोटे में जमा हो जाता है। इसमें गधन के नीचे के हिस्से में एक गाठ भी उभरी हुई दिखाई देगी और मुर्गी दाना चुगना बंद कर देगी और मुस्त हो जायेगी। कभी कभी ज्यादा दाना हो तो मुर्गिया को सास लेने में भी दिक्कत होगी। जब हाथ लगाकर देखा जायेगा तो दाने की गाठ सी बधी हुई सी मालूम होगी।

इलाज

हाथ से गाठ को धीरे धीरे मलकर मुर्गी को पानी के पास छोड़े अगर मुर्गी पानी पी सकेगी तो दाना गीजाड़ (पेट) में जाना शुरू हो जायेगा और बीमार मुर्गी ठीक हो जायेगी। ठीक न हो तो ऐसा फिर से करना चाहिये। परन्तु ज्यादा दूर में दाना पँस गया हो तो और बहुत सख्त गाठ बन्ध गई हो आपरेशन करवा कर पोटे के टाके लगवा देने चाहिये। यह काम किसी वेटेरीनरी डाक्टर से ही करवाना चाहिये और अगर मुर्गी अच्छी नहीं हो या बुढ़ी हो तो मार कर साफ बर्तन खाने के लिए बेच देना चाहिये, क्योंकि यह कोई बीमारी नहीं है और इसमें मुर्गी का मांस खराब नहीं होता।

मुर्गियों को लू लगना

गर्मियों में जब ज्यादा गर्मी और लू चलने लगती है और छप्पर बगरा का इन्तजाम अगर ठीक न हो, टीन की छत हो, जरूरत से ज्यादा पक्षी अगर कुक्कुट-शाला में रखे गये हों पानी का इन्तजाम ठीक से न हो, अगर दाने में नमक न हो, इन कारणों से मुर्गियाँ लू या हीट स्ट्रोक का शिकार हो जाती हैं।

लक्षण

जब गर्मी के दिनों में मुर्गियाँ बचन मालूम हों, अपनी चाच खोलकर सास लेती हों या जल्दी जल्दी साँस ले रही हों पानी के बतनों के पास ही बैठी हों और बचन हों और गर्मी की अधिकता को न सह सकती हों। कभी कभी गर्मी के कारण बहास हो जाये तो ऐसी दशा में जानना चाहिये कि मुर्गियाँ लू का असर हुआ हैं। कभी कभी जब एक दम गर्मी पड़ती है तो बहुत सी मुर्गियाँ एक साथ मर जाती हैं।

इलाज

जिन मुर्गियाँ या बच्चों को लू का असर हुआ हो तो उन्हें ठण्डी जगह ले जाकर उन पर ठण्डे पानी का छीटा देना चाहिये। हो सके तो सिर के ऊपर बर्फ की मालिश करे या ठण्डा पानी धीरे धीरे धार बाँध कर लोटे से डालें। कुक्कुट शाला की छत अगर टीन की हो तो उसके ऊपर फूस की एक परत दे देनी चाहिये, ताकि गर्मी कम हो और दिन में दो या तीन दफा छत को पानी से छिड़कना चाहिए और कुक्कुटशाला के आस पास भी पानी का अच्छा छिड़काव दिन में तीन या चार बार करते रहना चाहिये। मिट्टी के बतनों में ठण्डा पानी पीने को दें और दुपहर को जरूर पानी बदल कर ठण्डा पानी रखें। अगर कुक्कुटशाला में बिछावन (Liter) पुरानी हो तो उसे बदलवा दें और चार से छह इंच मोटी बिछावन की सह न रखें।

बाद मुर्गी को नहीं रखना चाहिए, क्योंकि दूसरी साल में मुर्गीया के अण्डा का उत्पादन बहुत कम हो जाता है इसलिए वह पायल नहीं दगी। इसके लिए साल उस दिन से गिना जायेगा जिस दिन में मुर्गी अण्डा देना प्रारम्भ करती है याने करीब ६ महीने की आयु की मुर्गी। सामान्य बच्चे खरीद कर नई मुर्गीया बनाना और पुरानी को बेचना ही कुक्कुटपालन में फायदेमन्द होता है। इसके लिए हर साल फरवरी माच या अप्रैल में बच्चे खरीदने चाहिये ताकि वे ६ महीने के अगस्त व सितम्बर में हाने तो अण्डे देना शुरू कर देंगे। अपने यहाँ सितम्बर से माच तक अण्डा की कीमत अच्छी मिलती है क्योंकि यहाँ के लोग का कुछ ऐसा विचार सा जमा हुआ है कि सर्दियों में ही अण्डे खाने चाहिये। यह विचार अब कुछ ढीला जरूर पड़ता जा रहा है फिर भी अभी इस विचार को लोग के दिमाग में से निकलने में समय लगेगा।

जब मुर्गी पालन शुरू किया जाय तो पहले ५ महीने तक कोई आमदनी नहीं होगी बल्कि दाना पानी और श्रमिका की तनख्वाह का खर्च करना होगा। इसका भी ध्यान रखना चाहिये, क्योंकि अगर सब पैसे छप्पर और बच्चे खरीदने में ही लगा दिये जावें तो बच्चों के लिए दाने का पसा वहाँ में आवेगा और बच्चों को जिन्दा रखना मुश्किल हो जायेगा। अगर बच्चों को ठीक से दाना नहीं खिलाया गया तो उनकी बढ़ान कम होगी और वे बड़े होकर अण्डे कम देंगे जो लाभकारी नहीं होगा।

ये ऊपर लिखी सब बातों को सोच कर कागज पर हिसाब लगा कर और अपनी पूँजी लगान की क्षमता को देखकर ही अगर बड़े पमाने पर धधा शुरू करना हो तो विचार कर लेना अवलमदी होगा। क्योंकि पहले साल में कुक्कुट पालने में जितना मुनाफे का अंदाज लगाया जाता है उतना नहीं होता। बहुत सी ऐसी बातें हैं जिनका निजी तौर पर जब तक अनुभव न हो सुनकर या पढ़कर जाना नहीं जा सकता।

जब कुक्कुटशाला शुरू कर दी जाये तो खर्च का व आमदनी का हिसाब रखना जरूरी है। इसके लिये एक रजिस्टर तो रोजाना खर्च का रखना चाहिये जिसमें हर रोज का खर्च लिखते रहना चाहिये और एक रजिस्टर आमदनी का होना चाहिये जिसमें रोजाना की जो आमदनी हो वह लिख दी जाये। अगर उधार पर या कोपरेटिव सोसाईटी या किसी बड़े व्यापारी को अण्डे बेचने हो और उनका पसा हफ्ते पीछे या महीने पीछे आता हो तो इसके लिये एक खाते का रजिस्टर फिर से खोलना चाहिये जिसमें उनके नामजद हिसाब रहे जा सकें और जब पस की वसूली हो तो खाने में भी लिखें और जो रोज का आमदनी का रजिस्टर हो उसमें भी दर्ज करना चाहिये ताकि गलती नहीं हो। यह जमा खर्च हिसाब हर महीने देखते रहना चाहिये ताकि मालूम रहे कि मुनाफा ठीक से चल रहा है कि नहीं। परन्तु पूरे तौर

से मुनाफे का ज्ञान तो मान भर बाद ही हो सकेगा जब पूरे साल की आमदनी व खच का मिलान किया जायेगा ।

हिसाब रखने मे यह भी है कि प्रारम्भ से बच्चा के प्राप्त होने की सख्या, उनकी मृत्यु आदि का ब्योरा और दाने का विवरण भी रखा जावे ताकि खच का सही अन्दाजा लगाया जा सके । इसके लिए कुछ नमूने नीचे दिये जा रहे हैं —

बच्चो का ब्योरा

पदाइश की तारीख	प्राप्त चूजो की सख्या	तारीख	बच्चो की मृत्यु सख्या	दान का वजन	अ्य विवरण
१	२	३	४	५	६

नोट ---यही पर यह लिखा जा सकता है कि बच्चो को रानीखेत, माता आदि के टीके कब लगे । काई विशेष बात भी यहां लिखी जा सकती है ।

अण्डे देने वाली मुर्गियो ब्योरा

तारीख	मुर्गियो की सख्या	दाने का वजन	मृत्यु	अण्डो की सख्या	विशेष विवरण
१	२	३	४	५	६

नोट —इस प्रकार से यह सहज की मालूम पड जावेगा कि मुर्गियो का प्रतिशत अण्डो का उत्पादन कितना है । माह के अत मे पूरे माह का मुर्गियो की सख्या के हिमाब से अण्डा का प्रतिशत उत्पादन कुल दाने की खपत, एक दजन अण्डो पर दाने की खपत आदि सभी बाता का हिसाब कर लेना चाहिय ।

इस प्रकार के चाट रख कर प्रति माह दडबे के बाहर अथवा भीतर किसी भी स्थान पर टाग देने चाहिए और उहे प्रतिदिन भरा जाना चाहिये ।



एक ही जगह पर पालना न करना चाहिए।

एक ही जगह पर पालना न करना चाहिए।
— ३६ —

कुक्कुटों की खास-खास बीमारियाँ और

उनका इलाज

(Important Diseases of Poultry and their Treatment)

प्रकृति ने सब प्राणियों के लिए कुछ नियम बना रखे हैं। इन नियमों का उल्लंघन करने पर जीववाणी बीमार हो जाता है। फिर अगर उन नियमों को ठीक से पालना किया जाय तो प्राणी स्वस्थ हो जाते हैं। दवा-खाना-प्या-पीके-संग-बान-स-य सब बात उन नियमों को पुनः स्थापित (Restore) करने में सहायक होते हैं। जिससे प्राणी वापिस तंदुरुस्त हो जाता है और जिन्दगी में बीमारी के बिताने

समय नहीं आती।
कुक्कुट भी इन नियमों से बचें हुए नहीं हैं। जब कभी नियमों का ठीक से पालन नहीं होता है तो बीमार हो जाते हैं। अगर कुक्कुटपालक पहले से ही सज्ज-रहें और समय-समय पर जरूरत के मुताबिक टीके लगवाते रहें व रोकथाम के साधनों पर, जैसे सफाई, रोशनी हवा पानी पाना, गर्मियों का पूरा ध्यान रखते रहें तो रोग होय भी नहीं। इससे आर्थिक हित भी होगा और परभावितों से भी

दवा-खाना-प्या-पीके-संग-बान-स-य सब बात उन नियमों को पुनः स्थापित (Restore) करने में सहायक होते हैं। जिससे प्राणी वापिस तंदुरुस्त हो जाता है और जिन्दगी में बीमारी के बिताने समय नहीं आती।
कुक्कुटपालक को चाहिए कि जब वह रोज सुबह कुक्कुटशाला में प्रवेश करे तो अपनी दृष्टि से कुक्कुटों पर डालें व देखें कि उनमें क्या बीमारी तो नहीं है। इसके लिए निम्नलिखित लक्षणों को याद रखें। रोज प्राणियों की महत्वपूर्ण चीजों का पहचानने में भूल नहीं होगी।

रोगी। मुर्गी व्याध-व्याध-से अलग बर्ताने होगी। सुन्नत भावना होगी और अक्सर सास लेने में कठिनाई महसूस करता होगा और मला सा दिखाई देगा। जो चमक तंदुरुस्त पक्षियों के परों में दिखाई देती है वह बीमार पक्षी के परों में नहीं होती। कभी-कभी सास के साथ घर-घर की आवाज भी आती है। पकड़ते वक़्त दूर भागने

बुककुटो की आस-पास बीमारियाँ और उनका इलाज/१२७

की कोशिश (जो स्वाभाविकतया बुककुटो में होती है) नहीं करेगा। कलगी सिक्की हुई या मुरभाई हुई नीले से रंग की दिखाई देगी। कभी कभी लोलक में सूजन भी दिखाई देती है। यन्त्रे श्री-श्री-करते हुए एक किमहिं दिखते पण्ये जायेंगे। शिवाय श्रुगता बद्र वर देते हैं। यन्त्रा म कमी कमी सफेद रंग के दस्त होंगे जिससे गुदा का भाग आस-पास से गन्दा दिग्याई देगा। बड़े मुर्गे-मुर्गिया मांभी-कभी-कभी दस्त होते हैं जिससे गुदा के आस-पास क भागि-श्रि-भ्रम-म दे व चिपने हुए नजर-आयेंगे। ताप्रमान देखने पर २ या ३ डिग्री साधारण ज्यादा या १ या २ डिग्री साधारण से कम होयु।

यन्त्रे उपर-लिखे सामान्य लक्षण हैं जो ब्रूरीव करीब सब बीमारियों में होने पर पाये जाते हैं। प्रस्तु-त-स-त-वास बीमारियों के लक्षण इन लक्षणों के अलावा अलग-अलग होने हैं। जिससे कि बीमारी पहचानी जा सके और उसका ठीक-से इलाज किया जा सके।

बीमारियाँ अक्सर नीचे लिखे कारणों से होती हैं —

- (१) शीत-के-वृद्ध-लेने-के-बद-पर-सर्दी-गर्मी-के-एक-दूसरे-कम-ज्यादा-हान
- (२) खान-म-किसी-वृद्ध-की-कमी-से-आस-पास-से-विटामिन-क-खनिज-पदार्थों
- (३) शीत-की-कमी-की-संज्ञा-से-आस-पास-से-विटामिन-क-खनिज-पदार्थों

(1) जुकाम (Coryza) बुककुटो की जुकाम — यह बच्चों में बुककुटो को ज्यादातर होता है। इसमें नाक से पानी आता है और मुँह से सूजा हुआ दिखाई देता है और आँखों के चारों तरफ सौंजोस सौंजोसता सौं दिग्याई देती है। सास-लेने में तकलीफ होती है और सास के बहुत खंड-खंड आवाज होती है। जिनमें सुस्त हो जाते हैं और साना भी कम कर देता है। इलाज करने पर ठीक हो जाते हैं। परंतु इससे बच्चों की कुत्तरी पर असर होना है। अगर जुकाम की कमी जून के लिहाज से होगी तो यह बीमारी आसानी से ठीक नहीं होगी।

रोकथाम — इसके लिए साजी हवा का प्रबंध होना चाहिए, परंतु ठंडी हवा के बच्चे बच्चों के आस-पास से बचना चाहिए। बीमारी के दिनों में नही तो मिलाना शुरू कर देना चाहिए और एबीसाल (Avisol) दनी चाहिये। इसके लिये कम्पनी के लिखे हुए आदेशों के अनुसार

खुराक बगरा देना ठीक होगा और सलमेट (Sulmet) भी लाभदायक साबित हुआ है।

(11) शरीर के ऊपर होने वाले कीट (External Parasists)

इनमें जूए चीचडियें व पिस्सू बगरा कीट होते हैं, जो मुर्गे मुर्गियों के बड़े दुश्मन हैं। चीचडिया तो एक प्रकार का ज्वर है—जिसे “चीचड ज्वर” (Tick Fever) कहते हैं—जो इसे फलान की जिम्म्भार होती है।

लक्षण

इनसे कुक्कुट बेचन हा जाते हैं और चींच से अपन शरीर को खँजाते हुए दिखाई देते हैं। खुराक कम खाते हैं जिसमें अण्डों का उत्पादन गिर जाता है। शरीर की जाच पर इन कीटा म कोई से कीट यानि जूए चीचडी या पिस्सू शरीर से चिपके हुए मिलेंगे।

रोकथाम

ये कीट बाहर से आते हैं इसलिए अगर हो सके तो कुक्कुटशाला के चारों तरफ सीमेट की नाली बनानी चाहिये और इसे हर वक्त फिनाईल व पानी से भरा रखना चाहिए, ताकि ये कीट अंदर घुसने ही न पावें। कुक्कुटपालक को चाहिए, कि जो भी नौकर बगरा कुक्कुटशाला म जाय उनके जतों को बाहर ही खुलवा दें, या चूने को कुक्कुटशाला के दरवाजे के बाहर बिछा द ताकि जो भी अंदर जाय उसे उस चूने पर अपने जूते बगरा रगड कर साफ करलें, इससे ये कीट अगर जूता पर होंगे तो मर जायेंगे। इसके अलावा कुक्कुटपालकों को चाहिये कि वे अपने कुक्कुटों का हफने म कम से कम एक दफा जरूर मुआयना कर लिया करें और अगर य कीट मिलें तो फौरन इनका इलाज शुरू करदें, नहीं तो एक दफा चीचडियाँ अगर फल गईं ता इनसे पीछा छुडाना आसान नहीं होगा और आर्थिक बड़ी हानि उठानी होगी।

इलाज

इसम गेमक्सीन, डी० डी० टी, मैलायिन दवाईया इन कीटा को मारने में मुफीद साबित हुई हैं, परंतु इनका उपयोग बड़ी सावधानी से करना चाहिए और इनकी मात्रा ज्यादा नहीं होनी चाहिय, नहीं तो कुक्कुटों म जहर चढने का डर रहता है जिससे मृत्यु हो सकती है। इन दवाइया को छिडकने या कुक्कुटा पर मलते वक्त जो भी आदमी यह काम करें, उसे अपने नाक पर रूई लगाकर बपडा बाध लेना चाहिए ताकि दवा फफडा में सास के साथ न जाने पावे क्योंकि जो भी जहरीली दवा कीट मारेगी वह आदमी को भी हानि पहुँचायगी। अगर उसे मूँपा जायगा या सास के साथ फफडा में जायगी।

अगर चीचडिया, जूँ वगैरा दो चार मुर्गिया म ही हो तब तो गेमेक्सीन या मेलीथियन का पाउडर जो ५% प्रतिशत की ताकत का हो, लेकर पक्षिया के शरीर पर पाखो के नीचे मल देने से ये कीट भर जायेंगे। इसने लिए एक किलो पाउडर करीब ५० से ६० पक्षियों के लिए काम मे लेना चाहिये। सब पक्षियों म अगर यह कीट फल चुबे हो तो मेलीथियन या सुमोथियन की इमलशन जो ५% प्रतिशत की हा काम मे लेना चाहिए। इसके लिए ३० मिली लीटर को ४ लीटर पानी म म घोल कर -प्रो पम्प से पक्षिया को एक एक को पकड कर उनके शरीर पर व पाखो के नीचे उपर अच्छी तरह छिड़कना चाहिए। ये काम दुपहर को करना चाहिए। ताकि पक्षी ज्यादा देर तक गीले न रह। इसके साथ साथ कुक्कुटशाला के मकानो की दीवारा पर छत पर दरवाजो व खिडकिया पर भी यह घाल छिड़कना जरूरी है ताकि जो कीट पक्षिया पर से इन जगहा मे चले गय हो वे भी मर जायें। इस काम के लिए यह घाल ६० मिली लीटर दवा और ४ लीटर पानी मे बनाना चाहिए और सताह भर के बाद फिर से पक्षिया और कुक्कुटशाला की जाच करनी चाहिए और अगर कीट फिर भी दिखाई दें तो यही छिड़काव एक दफा फिर से करना चाहिए। यह याद रखना चाहिए कि पक्षिया पर यह घोल १०% हो और पीवारो के लिए यह घोल ५% का बना हो।

(iii) पेट और आँतडियो में कीडे पडना (Worms)

य कीडे दो-तीन प्रकार के होते हैं एक तो लम्बे व गोल और दूसरे चपट और लम्बे (या ता इनकी कई किस्मे होती है, परन्तु ये दो ही ज्यादातर पाय जात हैं) कीडे ज्यादातर बच्चा म और जवान मुर्गे मुर्गिया म ज्यादा पडते हैं, परन्तु बडे मुर्गे मुर्गिया भी इनके शिकार हो सकते हैं। ये आमतौर पर छोटी आँतडियो म होन हैं, परन्तु कभी-कभी पेट म भी हो जाते हैं। इनसे शुरू शुरू मे पक्षी कोई लक्षण नही दिखाते, परन्तु जब ये तद्दिद मे ज्यादा व बडे हो जात हैं तो पक्षी कमजोर होते जाते हैं और उनकी दूमरी बीमारिया का होने की जो क्षमता शरीर मे होती है, वह कम हो जाती है। और अण्डे दन वाली मुर्गियो व अण्डे कम हा जात हैं। कीडे जब पडत हैं तो एक दो म ही सीमित नही रहते, परन्तु ज्यादातर मुर्गिया या बच्च इनम एक साथ ही पीडित हो जाते हैं। और करीब करीब सब के साथ पतली धीठें करन लगते हैं। कभी-कभी कीट म सून भी आता है। अगर इनकी रोकथाम न की जाय तो कीडा से पक्षिया की मृत्यु भी होन लगती है। इसलिए इनकी रोकथाम व लिए समय-समय पर दवाईयाँ दान म मिलाकर दत रहना चाहिए। इसके लिए पपराजीन एडीपड पाउडर आईसीआई का एक भाग २५० भाग दान म मिलानर दन से गोल कीडे मरते हैं। इसे हर महीन महीन म एक दफा दत रहन मे गोन कीडे नी

पैदा नहीं होत पाते और इम दवा वा कोई बुरा अमर भी कुक्कुट के शरीर पर नहीं होता। इमके अनावा-वरमेक्स (Vermix), वरवेन (Verban) पाइपरेक्स (Piperex) अथवा सेफरमोल (Sefersol) भी काम म ली जा सकती है।

टेपवमस यान फीत जस बीडा के लिए 'बमाला' व पान म खाने वाली सुपारी वा पाउडर आधा, आधा ग्राम प्रति मुर्गी के हिसाब से दाने म मिला देने से बीडे मरते भी हैं और बाहर भी बीडे के साथ निकल आते हैं। क्योंकि टेपवमस ज्यादा नहीं पडते। इसलिए जब इनकी पक्की जानकारी होने को हा तभी दवा देनी चाहिए। जिन दिनो दवाई बीडे मारने की देते हा उन दिनो लिटर की उल्ट पलट जरूर एक दफा दिन मे कर देना चाहिए ताकि कीडे य। उनके अण्डे बीटा के जरिये निकले तो लिटर मे मिल कर खत्म हो जायें।

(vi) कोकसीडियोसिस (Coccidiosis)

यह बीमारी एक प्रकार के सूक्ष्म कीटाणुओं से होती है। जिसे अंग्रेजी मे 'कोकसीडिय' कहते हैं। ये कीटाणु ज्यादातर बच्चो की आतडिया मे होते है और बढ़ते रहते हैं इसलिये बच्चो की हाज्मा शक्ति को खराब कर देते हैं जिससे पक्षी अपना दाना पूरा नहीं खा सकते और कमजोर होते जाते है।

लक्षण

बच्चे दुबने हाते जाते है भूख न लगन से खाना थोडा खाते हैं वा बिस्कुल ही नहीं खाते बचन रहते है। पर उखडे उखडे हुय रहते है। दस्त हाते हैं। कभी-कभी खून मिले दस्त भी होते हैं। चाच रग रहित हो जाती है और पाँव सफेद मे दिखाइ देते है। मरने पर पोस्ट मारटम करन पर आतडिया म सोजिस व वे खून भरी हुई हांगी। कभी कभी इस बीमारी के लक्षण भी दिखाई नहीं देते परन्तु उस हालत मे बच्चे या बडे जो इस बीमारी से ठीक हा चुके हात है इन काटाणुआ व निभान वाले हाते है।

इलाज

इस बीमारी के कीटाणु बच्चा की बीटा म पाय जाते है और इसी स नय चूजा मे वा बच्चा मे फलती है। जिन कुक्कुटशाला म यह बीमारी हुई हो उस मूब अच्छी तरह कपडे घोन वाले सोडे के घाल स घोकर साफ करवाना चाहिय और बीमार बच्चो को दाने म और पानी म दवाईयाँ मिलाकर दनी चाहिये। ज्यादा बीमारो को अलग अलग करके दवाईया भी देनी चाहिये। इसके निय आजकल बहुत-सी कम्पनियो ने अलग अलग अपन नामा स दवाईया बाजार म बेचती हैं। किसी अनुभवो वेटेरीनरी डाक्टर से पूछ कर दवाई छाटना अच्छा होगा रोहन के

लिय सबसे अच्छा तो यह होगा कि बच्चो के दाने मे जब तक वे ३ महीने के हो जायें तब तक काक्सीडियो स्टैट्स (Coccidiostats) के मिला कर देते रहने चाहिये। कुक्कुटशाला मे लीटर को गज उल्ट पल्ट करके सुष्क रखना चाहिये ताकि कीटाणु बढ़ने न पावें। बाजार म काक्सीडियोसीस के लिये जा दवाईया मिलती हैं उनमे एक तो बाईफूरान (Bifuran) है बाईफूरान अगर दाने म दनी हो तो feed supplement काम म लेना चाहिये। अगर पानी म दनी हो तो Soluble tablets काम म लेनी चाहिये। दूसरी अम्प्रोलियम (Amprolium) है अम्प्रोलियम दो प्रकार का बाजार म मिलता है एक अम्प्रोल (Amprol) जो दान मे मिलाया जाता है। दूसरा इलाज के लिय (Amprosol) ऐम्प्रोलीसोल जो पानी मे दिया जाता है। तीसरी दवा जो सबसे सस्ती और अच्छी है वह है अमबाजीन (Embazine) यह भी दाने और पानी मे देन के लिये अमबाजीन प्रीमिक्स (Embazine Premix & Embazine) जो पानी मे देते हैं। सल्फाक्वूनोक्स (Sulphaquinexaline) यह खान म भी बुरी नहीं है और बीमागी को ठीक भी जल्दी और अच्छी तरह से करती है। इसके अलावा जो काम म ली जा सन्ती हैं उनके नाम सल्फामेजाथीन १६% सल्फाडीमेडोन १६% कोडरीनोल (Codrenol) वगरा है।

(v) कुक्कुटो का हैजा (Fowl Cholera)

यह छूतदार और बहुत जल्दी फल कर, एक साथ बहुत से पक्षियो को मारने वाली बीमारी है। यह एक प्रकार के कीटाणुभा से होती है। ये कीटाणु शरीर मे प्रवेश करने के बाद बहुत ही जल्दी सरया म गुणा हाकर शरीर के अव्यवा व रून म फल जाते हैं। इस बीमारी के कीटाणु आदमिया बतना या दूसरे पक्षिपा जसे बवूतर कौवे वगरा के जरिये एक जगह से दूसरी जगह फलत है। एक दफा कुक्कुट शाला मे यह बीमारी होन पर, बीमार मुगिया की बीट म यह कीटाणु बहुत ज्यादा निकलते रहते हैं। जिससे साथ रहने वाली मुगिया मे यह बीमारी फलती है और मालिक या नौनर चाकर उम कुक्कुटशाला म जानर जब दूसरी कुक्कुटशाला मे जात है उनके जूतो से य कीटाणु दूसरी जगह पहुँच कर स्वस्थ मुगियो को एक साथ ही बहुत ज्यादा तादाद म मार देते है। वर्षा या सर्दी के मौसम मे यह बीमारी ज्यादातर होती है।

लक्षण

यह बीमारी दो स्थितियो म पाई जाती है —

- (१) तीव्र स्थिति म (Acute Form)
- (२) दीघ स्थाई स्थिति मे (Chronic Form)

१ तीव्र स्थिति (Acute Form)

तीव्र स्थिति में सबसे पहले जो इस बीमारी के होने का पता चलेगा, तब बहुत सी मोटी ताजी मुर्गियाँ एक साथ मृत्यु मरी पाई जाएँगी। जिसका कोई कारण मालूम नहीं होगा। बाकी जो बची हुई इस बीमारी का शिकार हो चुकी हागी व मुस्त व नींद लेती हुई दिखाई देंगी। सिर या तो नीचे करके बठी हागी या परा म सिर दवर मोती सी मालूम होगी। दाना चुगना छोड़ देंगी। पानी की ज्यादा प्यास लगती है। पीने रग की दस्तें शुष्मात म हाती है जो बाद में पीली भूरी या पीली हरी हो जाती है। सास लेने म तकलीफ होती है, क्योंकि सास की नली म बलगम भर जाती है बलगी व लोलब स्वाही मार्ल लाल रग की हो जाती है, परंतु ज्यादा बीमारी के बढन पर पीले से रग की हो जायगी। आखिर म पक्षी खडा नहीं रह सकता और जमीन पर बठ कर पर व चाच डाल देता है।

(२) चिरकालिक या जाग्राँ अवस्था स्थिति (Chronic Form)

चिरकालिक या जीए अवस्था स्थिति में जब यह बीमारी होती है तो यह बीमारी कुक्युटशाला में कई दिना तक चलती रहेगी और कभी-कभी एक पक्षी मरा हुआ मिलेगा। इस स्थिति में कुक्युट धीरे धीरे कमजोर होता जाता है। कलगी व सालक हल्क पीले रग के हा जात है। छाती की अगली हड्डी दिखाई देने लगती है, दस्त लगन लगते हैं और आखिर म पक्षी बहुत कमजोर हाकर मर जाता है। कभी कभी पावो के जोड व पाँखा के जोडो म सीजी सी आ जाती है और उनम स गाढी रस्सी सी निकलती है।

इलाज

जब यह बीमारी हो जाय तो पीन के पानी और राने दोनो म दवा मिलाकर देनी चाहिए। इसमें लिए माडियम सल्फा मेजायोन ०-१ प्रतिशत पीन के पानी म मिलाना चाहिए और सल्फाक्वोक्सीन (Sulpha Quinoxaline) ०-५ स ०-१ प्रतिशत दान म मिलाना चाहिए और ये दवायें देते राना चाहिए जब तक इस बीमारी से छुटकारा नहीं मिल जाये। इसमें टरामाईसीन बहुत फायदा करती है। इसक इन्जेक्शन किसी विशेषज्ञ वटेरीनरी डाक्टर म बातचात
टेरामाईसीन घोल या पाउडर होस्टामाईसीन पाउडर या
पाउडर और स्ट्रक्लीन प्रोपुनम ४ से ४ ग्राम पाउडर (एक
वर) दो लीटर पानी म एक हफने तक चाहिए जिसम
जायेगी।

रोकथाम

(१) क्योंकि इस बीभाग से बहुत हानि होती है इसको न होने देना ही अच्छा होगा, परन्तु होने पर मरी हुई मुर्गियों का जला देना चाहिये। उन्हें ऐसे ही फेंकना नहीं चाहिए, नहीं तो बुत्ते, गिद्ध, कौवे वगैरह ऐसी मुर्गियाँ को खायेंगे और कीटाणु दूसरी जगह भी फल जावेंगे या वापिस फाम पर बीमारी फलायेंगे।

(२) बीमार मुर्गियों को तन्दरुस्त मुर्गियों से अलग करके उनके डेरामा ईसीन में इन्जेक्शन लगवाने चाहिये और तन्दरुस्त मुर्गियों को ऊपर लिखी दवाईयाँ पानी और दाने में देना चाहिए।

(३) मुर्गीशाला में और उसके आस पास कीटाणुनाशक दवा छिड़कना चाहिए।

(४) दाना पानी के बतनों को रोज कीटनाशक दवा के घोल से धुलवाना चाहिए।

(५) मुर्गियों के दडबे व ट्रैपनस्ट वगैरा का रोजाना अच्छी तरह सफाई करनी चाहिए।

(vi) चीचडियों का बुखार (Tick fever)

इसे कही-कही "किलनी ज्वर" भी कहते हैं क्योंकि चीचडियाँ को किलनियाँ भी कहते हैं। यह ज्वर जैसा ऊपर इसके नाम से मालूम होता है चीचडियों से फलाया जाता है। इसलिए इसे चीचडियों का बुखार व किलनी ज्वर या टिक फीवर (अ मोजी) में कहते हैं। आज से कुछ वर्षों पहले यह ज्वर बड़ा ही खतरनाक समझा जाता था, क्योंकि एक दफा चीचडियों के बुक्कुटशाला में आ जाने से उनका सफाया करना बड़ा असम्भव सा हो जाता था। चीचडियों के नप दच्चे भी इस बीमारी का फैलाने में क्षमता रखते हैं। इसलिए यह बीमारी बुक्कुटशाला से निकलने ही नहीं पाती थी। परन्तु प्राधुनिक काल में अच्छी दवाईयाँ और टीके के बनने से यह बीमारी अब इतनी भयानक नहीं रही है।

रोग का कारण

यह ज्वर एक प्रकार के कीटाणुओं से होता है जो खून में पाये जाते हैं। यह कीटाणु एक प्रकार की चीचडियों से फलाये जाते हैं। ये मुर्गियों के शरीर पर रात में पाई जाती हैं और मुर्गियों का खून चूम कर जिंदा रहती हैं। ये चीचडियाँ जब मुर्गियों के शरीर से चिपक जाती हैं तो वे अपनी सार के साथ बीमारी पैदा कीटाणु मुर्गी के शरीर में प्रवेश कर देती हैं। ये कीटाणु बुक्कुटों के जाकर अधिक संख्या में बढ़ना शुरू होते हैं और खून में जब ये दूध बढ़ जाते जाते हैं।

१ तीव्र स्थिति (Acute Form)

तीव्र स्थिति में सबसे पहले जो इस बीमारी के होन का पता चलगा, तब बहुत सी मोटी ताजी मुंगियाँ एक साथ सुवह मरी पाई जायेंगी। जिमना कोई कारण मालूम नहीं होगा। बाकी जो बची हुई इस बीमारी का शिकार हो चुकी हागी व सुस्त व नींद लेती हुई दिखाई देंगी। सिर या तो नीचे बरके बठी हागी या परो में सिर दकर मोती सी मालूम हागी। दाना चुगना छोड देंगी। पानी की ज्यादा प्यास लगती है। पीते रग की दस्तें शुरूआत में होती है जा बाद में पीली भूरी या पीली हरी हा जाती है। सास लेने में तकलीफ होती है, क्योंकि सास की नली में बलगम भर जाती है बलगी व लालक स्याही माइल लाल रग की हो जाती है, परंतु ज्यादा बीमारी के बढने पर पीले से रग की हो जायगी। आखिर में पक्षी खडा नहीं रह सकता और जमीन पर बठ कर पर व चाच डाल देता है।

(२) चिरकालिक या जागों अवस्था स्थिति (Chronic Form)

चिरकालिक या जीण अवस्था स्थिति में जब यह बीमारी होती है तो यह बीमारी कुक्कुटशाला में कई दिनों तक चलती रहेगी और कभी-कभी एक पक्षी मरा हुआ मिलेगा। इस स्थिति में कुक्कुट धीरे धीरे कमजोर होता जाता है। बलगी व लोलक हल्के पीले रग के हो जात है। छाती की अगली हड्डी दिखाई देने लगती है, दस्त लगने लगते हैं और आखिर में पक्षी बहुत कमजोर होकर मर जाता है। कभी कभी पावों के जोड व पाखा व जाडा में सोजी सी आ जाती है और उनमें से गाढी रस्सी सी निकलती है।

इलाज

जब यह बीमारी हो जाय तो पीने के पानी और दाने दाना में दवा मिला कर देनी चाहिए। इसके लिए साडियम सल्फा मेजाथीन ०-१ प्रतिशत पीने के पानी में मिलाना चाहिए और सल्फा क्विनोक्सलिन (Sulpha Quinoxaline) ०-५ से ०-१ प्रतिशत गान में खिलाना चाहिए और ये दवाईया तब देनी चाहिए जब तक इस बीमारी से छुटकारा नहीं मिल जाय। इसमें टेरामाईसीन बहुत फायदा करती है। इसके इन्जेक्शन किसी विशेषज्ञ वटेरीनरी डाक्टर से बातचात बरके लगवाने चाहिए। टेरामाईसीन घाल या पाउडर होस्टासाईक्लीन पाउडर औरीयो माइसीन सोनुवल पाउडर और स्टक्लीन प्रोयुलम ४ में ५ ग्राम पाउडर (एक चाप के चामच के बराबर) दो लीटर पानी में एक हफ्ते तक दना चाहिए, जिससे यह बीमारी ठीक हो जायेगी।

रोकथाम

(१) क्योंकि इस बीभाग से बहुत हानि होती है इसको न होने देना ही अच्छा होगा, परन्तु होन पर मरी हुई मुर्गियों का जला देना चाहिये। उन्हें ऐसे ही फेंकना नहीं चाहिए, नहीं तो कुत्ते, गिद्ध, कौवे वगैरह ऐसी मुर्गियों को खायेंगे और कीटाणु दूसरी जगह भी फल जावेंगे या वापिस फाम पर बीमारी फलायेंगे।

(२) बीमार मुर्गियों को तदरुस्त मुर्गियों से अलग करके उनके डेरामा ईसीन में इजेक्शन लगवाने चाहिये और तदरुस्त मुर्गियों को ऊपर लिखी दवायें पानी और दाने में देना चाहिए।

(३) मुर्गीशाला में और उसके आस पास कीटाणुनाशक दवा छिड़कना चाहिए।

(४) दाना पानी के बतनो का रोज कीटनाशक दवा के घोल से धुलवाना चाहिए।

(५) मुर्गियों के दडवे व ट्रेपनेस्ट वगैरह का रोजाना अच्छी तरह सफाई करनी चाहिए।

(vi) चीचडियों का बुखार (Tick fever)

इसे कहीं-कहीं 'किलनी ज्वर' भी कहते हैं क्योंकि चीचडिया की किलनिया भी कहते हैं। यह ज्वर जसा ऊपर इसके नाम से मालूम होता है चीचडिया से फलाया जाता है। इसलिए इस चीचडियों का बुखार व किलनी ज्वर या टिक फीवर (अंग्रेजी) में कहते हैं। आज से कुछ वर्षों पहले यह ज्वर बड़ा ही खतरनाक समझा जाता था, क्योंकि एक दफा चीचडियों के कुक्कुटशाला में आ जाने से उनका सफाया करना बड़ा असम्भव सा हो जाता था। चीचडियों के नये बच्चे भी इस बीमारी को फलाने में क्षमता रखते हैं। इसलिए यह बीमारी कुक्कुटशाला से निकलने ही नहीं पाती थी। परन्तु आधुनिक काल में अच्छी दवाईयाँ और टीके के बनने से यह बीमारी अब इतनी भयानक नहीं रही है।

रोग का कारण

यह ज्वर एक प्रकार के कीटाणुओं से होता है जो खून में पाये जाते हैं। यह कीटाणु एक प्रकार की चीचडिया से फलाय जाते हैं। ये मुर्गियों के शरीर पर रात में पाई जाती हैं और मुर्गियों का रून चूम कर जिंदा रहती हैं। ये चीचडियाँ जब मुर्गियों के शरीर में चिपक जाती हैं तो ये अपनी सार के साथ बीमारी पैदा करने वाले कीटाणु मुर्गी के शरीर में प्रवेश कर देती हैं। ये कीटाणु कुक्कुटो के शरीर में जाकर अधिक संख्या में बढ़ना शुरू होते हैं और खून में जब ये रूब बढ़ जाते हैं तो पक्षी बीमार हो जाते हैं।

लक्षण

पक्षी मुस्त हो जाते हैं और ज्वर बढ़कर करीब १११ से ११२ डिग्री फरेन-हाईट हो जाता है। कुक्कुट खाना पीना कम करते जाते हैं और दुबले हाँसे जाते हैं। बलगी व लोलक सफेद दिपाई देने लगते हैं और थोड़े दिना बाद नाने में हो जाते हैं। थोड़े समय बाद हरे रंग की दस्ते शुरू हो जाता है। कुछ पक्षी इतने कमजोर हो जाते हैं कि चलना फिरना बंद करके बंठे रहना पसंद करते हैं और हटाने पर भी नहीं हटते। इसमें मृत्यु ४ से ८ दिन में हो जाती है। परन्तु कई पक्षी १५ से १६ दिन तक भी जिंदा रहते हैं। बीमारी वाले भुंड में अण्डा की सख्या घट कर २५ प्रतिशत तक ही रह जाती है।

इलाज

अगर जल्दी ही इस रोग का इलाज करवा लिया जाये और रोकथाम की जाये तो मुर्गिया का बचाया जा सकता है नहीं तो इससे ६५ से १०० प्रतिशत तक बीमारी से ग्रसित कुक्कुट मर जाते हैं। रोग का निदान किसी विशेषज्ञ वेटेरीनरी डॉक्टर को दिखाकर करवाना चाहिए। इस बीमारी से मरी हुई मुर्गियों की अगर तिल्ली देखी जाय तो २ से ३ गुना ज्यादा बड़ी हुई दिखाई देगी और अगर खून ज्वर की हालत में देखा जायेगा, तो इस बीमारी के कीटाणु बुदवीन (Microscope) जिसे अग्रोजी में माईक्रोस्कोप कहते हैं में देखे जा सकेंगे। अगर सब मुर्गिया में यह बीमारी फल गई हो तो टेरामाइसीन घोल (Tetramycin liquid) पानी में घोल कर पीने के पानी में देनी चाहिए। इसके लिये एक मीली लीटर एक लीटर पानी में मिलाना चाहिए और ६ या ७ रोज तक दना चाहिये।

आजकल पनीसीलीन भी उपयोग में लाई जाती है। इसके लिये २०,००० यूनिट एक सी मी डिम्पिलड वाटर में घोलकर मास पेशिया में रोजना दो तीन दिन तक देने से यह बीमारी ठीक हो जाती है।

इसके प्रतिरोधक टीका भी सब चूजा का तिला लेना चाहिये, त्रिमे कम में एक माल तक यह बीमारी नहीं होती। इसकी मात्रा एक सी सी की होती है और विशेषज्ञ के पास मिलेगा।

रोकथाम

इस रोग के होने पर ५ प्रतिशत मलेथियम घोल का छिड़काव कुक्कुट-पालन की सब दीवारा पर व ट्रेपनस्ट बगरा पर कर देना चाहिए जिससे कीचड़ियाँ मर जाय और इमी दवा के ०-५ प्रतिशत घोल को मुर्गिया के शरीर पर छिड़काव कर देना चाहिये। यह छिड़काव महीने में एक दफा करते रहना चाहिए।

जिसमें मुँगिया स्वस्थ रहेंगी और चीचडियाँ मरती रहेगी। इसके अलावा कुक्कुट-शाला के चारों तरफ एक सीमेंट की नाली बनवा लेनी चाहिये जिसमें फिनाइल या मेलोथीन का घोल भरा रखना चाहिये जिससे कोई कीट-चीचडिया वगैरा कुक्कुट शाला में प्रवेश न कर पावे।

(vii) रानीखेत, न्यूकासल, फाउलपेस्ट या डायलस डिजीज (Fowl Pest or Dyles Disease)

यह बड़ी ही खतरनाक छूत की बीमारी है और एक प्रकार के कीटाणुओं से होती है। एक बार यह बीमारी फैलन पर बड़ा नुकसान करती है। और करीब ६० से ६५ प्रतिशत पक्षी मर जाते हैं। यह झूठे दान पानी और बीट के द्वारा एक से दूसरे पक्षी में फैलती है। बाहर से दूमरे पक्षिया द्वारा या आदमिया के द्वारा कुक्कुटशाला में यह बीमारी आ जाती है और बीमारी आने के बाद इसके कीटाणु बड़ी ही जल्दी फैल कर बहुत से पक्षिया को एक साथ ही बीमार कर देते हैं और बहुत सी दफा तो जब मालिक कुक्कुटशाला सुबह खोलने आता है तो बहुत से पक्षी मरे पाये जाते हैं। या अपनी-अपनी जगह बड़े ऊँचे हुए दिखाई देते हैं, क्योंकि इस बीमारी में पक्षी हिलना डुलना पसन्द नहीं करता।

लक्षण

इसमें पक्षिया के सिर में सोजिम आती है। आँखा की पलकों खुलती नहीं और चलाओ तो लड़खड़ाते हैं। पल गिरे हुए दिखाई देगे। मुँह खोल कर खासत हुए दिखाई देगे जैसे गले में कुछ अटक गया हो। गाना-बोना छोड़ देते हैं। कभी-कभी हरे पीले रंग के बदलू बाने रस्त भी लगते हैं। घार उठाने चलान की कोशिश की जायगी तो पक्षी गोल-गोल चक्कर लगाते हैं। १०६ से १११ डिग्री बुझार हो जाता है और गदन मोड़ लेना या लकवा हो जाना में लक्षण इसमें मरने में पहल दिखाई देते हैं।

इलाज

इसका अभी तक कोई अच्छा इलाज नहीं निरना है। इसलिए इस बीमारी को होने ही नहीं दिया जाय। इसमें लिय इसमें टीका बचपन से ही दिया जाते हैं जिसमें इस बीमारी से बचाव हो जाता है।

(१) एक टीका 'एफ स्ट्रेन वेकमोन का १ में ४ मिलि के पूजा को दिया जाता है। यह टीका दवा की एक बूद नाम में डालकर दिया जाता है।

(२) घार डी वेकमोन—यह वेकमोन जब पूजा डेढ़ माह का होता है लय देते हैं। इस टीके के लगाते बचन कुक्कुटो में घोर कोई रोग नहीं होना चाहिए। यह बहुत गर्मी के दिना में भी नहीं दना चाहिए। इसका एक मध्यम लकवा उगम

१२५ सी सी डिस्टिलड वाटर मिला कर एक बच्चे को आधा सी सी चमड़ी के नीचे दना चाहिए। इस वेकमीन के टीके से ५ प्रतिशत बच्चा म मृत्यु हान की सम्भावना होती है, परन्तु ६५ प्रतिशत तो उम्र भर के लिये इन टीकों के लाभ से इस बीमारी से भ्रमर हो जाते हैं।

रोकथाम

मृत पक्षियों को जला दें या गहरे गड्ढे में दफना देना चाहिये जिससे कुत्त-कौब गिद्ध बर्गरा न खाने पावें, क्योंकि ये पक्षी या जानवर इस बीमारी को फलायेगे। जो पक्षी बीमार है उनको अलग कर दें। कुक्कुटशाला में बीटनाशक औषधियाँ का छिड़काव करना चाहिये। जो चूजे एक दिन के खरीदे जाय तो उसी वक्त चूजों को 'एफ' स्टोन वेकसीन दिलावें और डेढ़ महीने के होने पर दूसरी खुराक दना न भूले।

(VIII) कुक्कुटो की माता (Fowl Pox)

यह छूत की बीमारी है और एक प्रकार का विषाणु (Virus) से होती है। यह बीमारी मच्छरा, आदमियाँ व दूसरे पक्षियाँ या कुत्ता बगरा से एक जगह से दूसरी जगह फलती है। इस बीमारी का प्रकोप बरसात या सर्दों में ज्यादा होता है। और बड़े बच्चे व मुर्गियाँ मुर्गे इसके शिकार ज्यादातर होना है। परन्तु बच्चा में भी यह हाती है।

लक्षण

इस बीमारी में मनुष्याँ के जैसे माता में छाले होते हैं उसी प्रकार के कुक्कुटो के भी होते हैं जो कलगी, लोचक व मुँह पर आसानी से दिखाई देते हैं। गले व माँस की नली में भी यह छाले होते हैं और उन पर पीप सी जमी हुई दिखाई देती है जिससे इस कुक्कुटो का डिपथीरिया (Avian Diphtheria) भी कह देते हैं।

इलाज

इसका कोई इलाज नहीं है परन्तु इसके टीके लगवा लेना से यह बीमारी होती ही नहीं। इसके टीके की दवा बटेरीनरी डाक्टर के यहाँ से मिलेगी। इसके टीके चमड़ी के नीचे, पाखो के नीचे दिये जाते हैं। दो तीन पर उखाड़ कर उसी जगह टीका लगाया जाता है। इसका टाँका १ महीने से ४ महीने की उम्र में जरूर लगवा लेना चाहिये और बच्चियों में उनके अण्डे पर आने के समय से करीब-करीब एक महीने पहले इसके टीके को लगवाना चाहिए ताकि उनके अण्डे देने के समय में कोई दर न हो। टीके का असर हुआ या नहीं इस बात को जानने के लिए उम्र जगह जहाँ टीका लगाया था ६ से १० दिन बाद देखना चाहिये। अगर उस जगह सोजीस

आकर खरूँट जमा हो तो जानना चाहिय कि टीके का असर हुआ है। अगर इस तरह का असर २५% यान चौथाई कुक्कुटा पर नहीं हुआ हो तो टीका दुबारा लगवाना चाहिये।

(IX) कुक्कुटो का निकाला (Flow Typhoid)

यह छूत की बीमारी है जो कुक्कुटा में ज्यादातर हाती है, परन्तु दूसरे पक्षी जम कबूतर, बतख चिड़िया व तीतर आदि भी इस रोग के शिकार होत है यह एक प्रकार के कीटाणुआस होती है जिस 'सालमोनल्ला गलीनेरम' कहते हैं। यह कीटाणु घूप और कीटाणुनाशक दवाईया से बहुत जल्दी मरता है, परन्तु ठंडी छाह में काना में यह जिंदा पाया जाता है, इसलिए जब दवाओं का घोल कुक्कुटशाला में छिड़कना हो तो ऐसी जगहा को नहीं छाडना चाहिए। इस बीमारी से २० से ३०% पक्षिया की मौत हो जाती है, अगर ठीक से उपचार नहीं किया जाय। यह एक जगह से दूसरा जगह पक्षिया द्वारा या मनुष्यो द्वारा ही फलती है। परन्तु बीमार मुर्गिया व अण्डा से भी यह फलती है। जो मुर्गियाँ इस बीमारी से ठीक भी हो जाय तो भी व इस बीमारी को फलाती रहती है। ऐसी मुर्गियो को इस बीमारी का 'केरीयर (Carrier)' कहते हैं।

लक्षण

पक्षी सुस्त हा जात हैं और अलग गड्डे दिखाई देते हैं। पाख अस्त व्यस्त न दिखाई देत है। कलगी गिरी हुई सी हा जाती है। भूख बन्द हो जाती है और हल्के पीले तारंगो रंग के दस्त लगने लगते हैं। तापमान (Temperature) बहुत बढ़ जाता है जो करीब ११० मे ११२ डिग्री फरेनहाइट तक होगा। पक्षी सिर नीच भुका लेता है। जब बुखार ज्यादा होता है तो प्यास बहुत लगती है। पक्षी करीब १० दिन में मर जाता है।

मर्गन पर अगर शव परीक्षा करें तो कलेजी तिल्ली और गुदों बड़ हुए मिलेंगे। आंतो में छाले भी पडे हुये नियाई देंगे और सास सम्भाना की भिन्नियाँ खून रहित व पीली सी दिखाई देंगी। कभी कभी कलेजी पर छाट-छाटे सफ़्त रंग के दाग भी दिखाई देंगे और अगर पक्षी मरने में ज्यादा दिन लेना है तो कलेजे पर बहुत सोजन मालूम पड़ेगी और तिल्ली तो हाथ लगाने पर टूटन लगती है।

इलाज

इसमें नेफ्टेन (Nefthen) दाने में मिलाकर देने चाहिए या फुरासान (Furosol) पानी में मिलाकर देने से इस बीमारी की रोकथाम की जा सकती है। इसके साथसाथ सल्फाडायोजीन ०-१ प्रतिशत दाने में मिलाकर भी दन रहना

चाहिये। यह उपचार १० से १५ दिन तक करें और बीमारा को तन्हस्ता में अलग कर दें। इसके अलावा टेरासाइसीन या ओगेयामाइसीन बगैरा भी पानी में देने से बीमारी ठीक हो सकती है। कुक्कुटशाला को ठाक अच्छी तरह से फिनाइल के घोल को छिड़क दें और बाहर से आदमिया को अपनी कुक्कुटशाला में न घुसने दें। कुक्कुटशाला में जाने में पहले जूता को नून के पाउडर से अच्छी तरह मल कर ले जाये या पाँव धोकर जायें। बीमारी जब अपनी कुक्कुटशाला में चल रही हो तो इन दिनों में दूसरा भी कुक्कुटशाला में भी नहीं जाना चाहिए, नहीं तो दूसरो के यहाँ अगर यह बीमारी नहीं होगी तो वहाँ भी यह फल जायगी।

(x) पुल्लोरम की बीमारी या पुल्लोर रोग (Pullorum Disease)

यह बीमारी छोटे बच्चा में ज्यादातर होती है और बड़ा ही सुकसान करती है। क्योंकि एक भी बच्चा अगर इस बीमारी का रोगी होगा तो दूसरे सब बच्चा को रोगी कर दगा। इससे बड़े पक्षी मुर्गिया, कबूतर, बतख वगैरा भी बीमार होते हैं। कभी-कभी यह बीमारी सूवरो, लोमडियो, बन्दरो व मनुष्या में भी पायी जाती है। इस बीमारी के होने पर अक्सर सब के सब बच्चे चन्द दिनों में ही मर जाते हैं। यह छूत की बीमारी है जो एक प्रकार के कीटाणुओं से होती है। जिन्हें सोलमोनेला पुल्लोरम कहते हैं (Salmonella Pullorum)। ये कीटाणु रोगी पक्षी के सब अव्यवा में पाये जाते हैं और रोगी मुर्गिया के अण्डों में भी ये कीटाणु होते हैं। जब बीमार मुर्गी के अण्डे इन्क्यूबेटर में सेन को दूसरे अच्छे अण्डों के साथ रखते हैं तो ये कीटाणु इन्क्यूबेटर की हवा में मिल कर सब अण्डों को दुषित यान बीमार कर देते हैं। जिससे बहुत से चूजे तो अण्डों ही में मर जाते हैं। बाकी कुछ बच्चे पदा होते ही मर जाते हैं और जो बचते हैं वे १ से २१ दिनों के भीतर भीतर ही मर जाते हैं। इस प्रकार इस बीमारी से बच्चे शत प्रतिशत मृत्यु को प्राप्त होते हैं।

लक्षण

इस बीमारी में बच्चे अण्डों में से निकलते ही बगैर कोई कारण के मरने हुए देने जायेंगे, और बच हुए बच्चे ची-ची करत हुए ब्रूडर के बल्ब के नीचे इकट्ठे हो जायेंगे। कुछ बच्चों को भूरी दस्तें आन लगती हैं जिससे गुदा के आस पास का हिस्सा गंदा दिखाई देगा। बच्चे प्याते पीते नहीं और सास लेने में तकलीफ महसूस करते हैं। ये लक्षण दिखाई देने के बाद बच्चे एक हफ्ते में मर जाते हैं। बड़ी मुर्गियों में कोई खास लक्षण दिखाई नहीं देते परन्तु जब बीमारी बच्चे लगती है तो अण्डे कम देने लगती है, कमजोर होने लगती है बलगी का रंग फीका हो जाता है और ज्यादा कमजारी बढ़ने पर एक जगह बठी रहती है। और कभी कभी हरे रंग लगते हैं। मरने पर अगर शव की परीक्षा की जाये तो बच्चा का बनेजा ईट

जमा ताल हुआ मिलेगा। दिल में भूरे रंग की छोटी छोटी गांठें हो जाती हैं और फफुंडा में भी सफेद रंग की गांठें मिलेंगी।

इलाज

सल्फाडाइजिन या सल्फामेजाथीन १-०० ग्राम पाउडर १० लीटर पानी में घोल कर पीने के लिये देना चाहिये। यह दवा १० दिन तक दें। इसके साथ-साथ नेफ्रटीन ५०,४०० ग्राम एक सौ किलो ग्राम दाने में अच्छी तरह मिलाकर १० से १५ दिन तक देना चाहिये। और भी कई पेटेट दवाईयाँ इस बीमारी की बाजार में मिलती हैं, परन्तु मुर्गियों के विशेषज्ञ वेटरीनरी डाक्टर से ही पूछ कर इसका ठीक से इलाज करना जरूरी है क्योंकि यह बीमारी एक दफा होने पर बड़ी मुश्किल से जाती है और खासतौर पर उन मुर्गी खानों से जहाँ पर अण्डे सेन और चूजे बेचने का काम होता है। मुर्गी पालक जो बच्चे खरीदें कर बड़े करते हैं, उन्हें चाहिये कि ऐसी जगह से बच्चों को न खरीदें जहाँ पर यह बीमारी हुई हो या अभी भी हो रही है इसके लिये उन्हें बड़ी सावधानी से मालूम करना होगा। क्योंकि अपने देश में कोई भी सही बात नहीं बताते हैं।

रोकथाम

रोकथाम के लिये इस बीमारी को मालूम करने के लिए टेस्ट होते हैं। वे या तो मुर्गी पालक को किसी मुर्गी विशेषज्ञ से सीख लेना चाहिये या वेटरीनरी डाक्टर से समय समय पर करवाते रहना चाहिये। जिन पक्षियों में ये कीटाणु पाये जायें उन्हें स्वस्थ मुर्गियों से अलग कर दिये जाय और उनका इलाज करते रहना चाहिये। जब तक उनका शरीर इस बीमारी के कीटाणुओं से मुक्त न हो जाय। उन्हें स्वस्थ मुर्गियों के साथ नहीं रखना चाहिये। मुर्गीखाना व दाना पानी के बतना को कीटनाशक दवाईयाँ के घोल से छिड़कना चाहिये और मुर्गीखाने में हर किसी का नहीं घुसना देना चाहिये। मुर्गीखाने के पास में जहाँ तक हाँ कुत्ते, सूँवरा को नहीं घाने देना चाहिये, क्योंकि ये भी बीमारी के कीटाणु फला सकते हैं।

(XI) कुक्कुटो का लकवा (Avian Leucosis or Fowl Paralysis)

कुक्कुटो का लकवा—यह बड़ी ही खतरनाक और एक दफा हाने पर ठीक न होने वाली बीमारी है। इसमें आदमियों के खून का केन्सर जसा ही रोग कुक्कुटा में पदा होता है। यह विषाणुओं से होती है जो अभी तक के विश्लेषण से पाच विस्म के पाये गये हैं, और अलग अलग लक्षण कुक्कुटो में पदा करते हैं। इसलिये इस बीमारी को पाच विस्मा में माना गया है। इनमें एक विस्म है लकवा होने की, दूसरी है भूरी या सफेद आँख की, तीसरी है हड्डियों की चौथी है बड़े कलेजे की, पाँचवी है खून निकलने की।

सबसे पहले लकवा होने वाली बीमारी जो ज्यादा पाई जाती है और २ से ५ महीने के बच्चा में यह बीमारी होती है। इस बीमारी में परो, गदन और पाखा (डनो) का लकवा हा जाता है और मुर्गियां एक पर आगे और दूसरा पीछे करके जमीन पर पड़ जाती है। रॉय भी जमीन पर गिर जाते हैं लेकिन खाना खाती रहती है।

दूसरी विस्म में आँख भूरी या सफेद हो जाती है। इसमें दोनों आँखें पहले भूरी होनी लगती है और आँखों की पुतली भूरी व सफेद हो जाती है। आँखा की शकल भी बिगड़ जाती है और आखिर में पक्षी अंधा हा जाता है यह भी जवान मुर्गियों में हाता है जो ४ या ५ महीने की उम्र की होती हैं।

तीसरी विस्म हड्डियों में होती है इसमें पंरो व पाँखा (डनो) की हड्डिया बढ़ने लगती हैं और पत्थर जसी हा जाती हैं य हड्डिया टेढ़ी मेढ़ी हो जाती है और पक्षी उड़सुझाते हुए चलते देखे जाते हैं। इन हड्डियों का छूने से कोई तकलीफ पक्षी को मालूम नहीं होती है और पक्षी रक्तहीन (Anaemic) और कमजोर हा जाते हैं।

चौथी विस्म में कलेजा बड़े होने की है। इसमें भूख कम होने लगती है। बलगी सूखने लगती है और पीली व खुरदरी हा जाती है। मुर्गिया कमजोर हा जाती है और दस्त भी आने लगते हैं। पेट में कभी-कभी पानी भी भर जाता है और कलेजा बड़ा हो जाता है जो हाथ से छूने पर मालूम होगा।

पाचवी किस्म है खून निकलने वाली यह बीमारी ५ से ६ महीने की मुर्गियों में होती है। इसमें दस्त होत हैं और मुर्गिया कमजोर हा जाती है और अण्डे देने या तो बंद कर देती हैं या थोड़े देती हैं। कभी कभी पखों की जडा में खून निकलने लगता है जो रक्ता नहीं।

इन ऊपर लिखी हुई पाचा बीमारियों को मिला कर अभी एक ही नाम दिया गया है और य कुक्कुटो के लकवे के नाम से जानी जाती है। इस समूह की बीमारी का अभी तक कोई इलाज नहीं निकला है इसलिय इन्हें कुक्कुटा को बेसर भी कहते है। क्योंकि इनका कोई सतोपजनक इलाज नहीं है। इस बीमारी का रोकथाम करना ही एक मात्र साधन है। अभी थोड़े दिन पहले ही इसका टीका निकाला गया है जो आस्ट्रेलिया व अमेरिका वगैरा देशों में काम में लिया जाता है। परन्तु भारत में अभी तक नहीं मिलता है न ही यहाँ बनता ही है।

रोकथाम

बीमार पक्षियों को अलग कर देना चाहिये। कुक्कुटो के पट में कीड़े हा तो उनका इलाज करना चाहिये। कुक्कुटा के शरीर पर अगर चीचडिया, जुए वगैरा

हां ता उनके दवा छिड़क कर मारना चाहिये । मुर्गीशाला की अच्छी तरह से सफाई करना जरूरी है और बाहर से मुर्गिया व बच्चे इन दिना म नही लाना चाहिये । यह बीमारी कोक्साडियोसिस की बीमारी मे ठीक हुय कुक्कुटा म ज्यादातर हांती ह । इसलिए सबसे अच्छा हो कि कोक्साडियोसिस होने ही नही दिया जाये । मुर्गीखान म घुसने से पहले दवा के घोल म पाव धाकर जाना चाहिये । इससे अगर छूत कही बाहर से आ रही हो तो बंद हो जायेगी । मुर्गियो व चूजे मरीदते वक्त ऐसी कुक्कुटशालाओ से बच्चे नही खरीदने चाहिये जहा यह बीमारी एक दफा भी हो चुकी हो । इस बीमारी म, मुर्गिया को कम मे कम हर मुर्गी ३ घन फुट जगह रहने के हिसाब से रखना चाहिये और साफ हवा मुर्गीशाला मे आती रह ऐसा इतजाम रखना चाहिए ।

